ANEXO A
Compromisos EsIA Auditables

N° Compromiso	Compromiso	Auditable / No Auditable	Materia Auditada	Muestra Sugerida	Medio de Verificación	Normativa Aplicable
13001	Cumplir con los estándares internacionales para factores de seguridad y diseños de ingeniería en: estructuras de la mina, caminos y puentes; incluyen los que conectan Colina con Penonomé y el Camino a la Costa	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13002	Durante la fase de construcción, el diseño de los caminos y puentes del área del proyecto, deberá estar ajustado a los equipos	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13003	Ductos -- el diseño, construcción, operación y mantenimiento de los sistemas de tuberías propuestos seguirán los códigos y prácticas internacionales cuya implementación ya ha dado como resultado operaciones de bajo riesgo	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13004	Diseñar la huella del Proyecto de tal forma que minimice los cambios en el flujo de los cursos de agua del Área de Evaluación de Impactos (AEI)	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13005	En la mina se implementarán criterios de diseño para movimiento de tierras, que contemplen sismos y deformaciones	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13006	En la mina, se seleccionará un diseño conservador con respecto a la probabilidad de tormenta, precipitación máxima y viento	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13007	Ventilación de compuestos de COV y ART (azufre reducido total) desde los tanques de almacenamiento, y manejo y uso del agente	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13008	Implementar los criterios de diseño para la planta concentradora, de manera que pueda resistir cargas sísmicas, cargas de viento, condiciones geotécnicas y eventos de inundación extrema	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13009	La planta concentradora contará con un diseño e implementación de apagado seguro	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13010	Construir un camino costero (opción seleccionada para minimizar la alteración de los bosques tropicales bajos) y la ruta de las tuberías y de la línea de transmisión eléctrica se extenderá de manera paralela a este camino y se encontrará dentro del derecho de vía, siempre que sea posible	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13011	Usar tuberías para transportar concentrado y combustible (en el camino de la costa) lo cual traerá como resultado un riesgo históricamente menor asociado con el transporte, al reducir la necesidad de utilizar transporte terrestre a través de camiones	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13012	Ductos: Los sistemas de tuberías del Proyecto estarán alejados de la mayoría de las actividades públicas y estarán enterrados en cunetas comunes para protegerlos contra cualquier amenaza natural o humana	APLICA	Construcción Infraestructura	Sección del trazado de la tubería	Registro fotográfico. Resolución de Modificación del EsIA.	Modificación del EsIA
13013	Los ductos se extenderán en una ruta que se encuentre en áreas geotécnicamente estables o, en todo caso, se utilizarán diseños especiales para mitigar cualquier riesgo geotécnico posible; además, se implementarán diseños operacionales y medidas de control para mitigar cualquier riesgo de falla	APLICA	Construcción Infraestructura	Sección del trazado de la tubería	Registro fotográfico. Resolución de Modificación del EsIA.	Modificación del EsIA
13014	El control de polvo en el Puerto y en la planta de generación de energía eléctrica, se hará de la siguiente manera: Se instalarán lavadores en todos los puntos de almacenamiento y transferencia de concentrado y carbón, incluyendo: un sistema de rociado de agua para la tolva receptora de carbón, instalaciones de limpieza en el atracadero (Camión aspirador y sistema de lavado)	APLICA	Control de Polvo en Puerto y Planta de generación electrica	Actas de instalación, fotos georreferenciadas, contratos de ejecución, manuales de operación	Inspección visual, revisión de actas de instalación y protocolos de prueba	Resolución ambiental, EsIA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC
13015	Las instalaciones portuarias y la planta de generación eléctrica estarán diseñadas para resistir cargas sísmicas, cargas de viento extremo y olas extremas	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13016	Para mitigar los efectos de la planta de generación de energía sobre la calidad del aire, se contará con lo siguiente: una unidad de desulfuración de gases de combustión (Flue gas desulphurization, FGD) en el agua de mar, que podrá eliminar más del 90% de las emisiones de SO2 y cierta cantidad de material particulado	APLICA	Mitigación de efectos de planta de energia sobre la calidad de aire	Unidad de desulfuración de gases de combustión		

N° Compromiso	Compromiso	Auditable / No Auditable	Materia Auditada	Muestra Sugerida	Medio de Verificación	Normativa Aplicable
13017	MPSA se ha comprometido a que la operación de la planta termoeléctrica y sus emisiones, cumplirán con lo establecido en el Decreto Ejecutivo No. 5 de 4 de febrero de 2009 "Por el cual se dictan Normas Ambientales de Emisiones de Fuentes Fijas", vigente y actualizaciones además de los lineamientos del CFI. Se implementarán programas de monitoreo de la calidad de aire que permitirán a la autoridad verificar el cumplimiento de estos compromisos. MPSA cumplirá con un nivel de emisiones alineado con la guía del CFI de 200 mg/m3 para NOx, 200 mg/m3 para SO2 y de 30 mg/m3 para material particulado.	APLICA	Emisiones	Regsitros de calidad de emisiones	Regsitros de calidad de emisiones	Normativa de Calidad del Aire
13018	MPSA se ha comprometido en cumplir con las directrices del CFI para plantas termoeléctricas (CFI 2008), el cual recomienda establecer la distancia de cumplimiento de acuerdo a la evaluación ambiental específica, y realizando ajustes de diseño de los difusores	APLICA	0	Planos aprobados, memorias de cálculo, especificaciones técnicas, bitácoras de obra	Revisión documental de diseño vs ejecución, entrevistas con responsables de ingeniería y terreno	Resolución ambiental, EslA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC
13019	En la planta termoeléctrica, las instalaciones estarán diseñadas para maximizar la dilución, mezclando el efluente proveniente del difusor con el ambiente marino circundante	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13020	Los ductos del difusor del aliviadero de la planta termoeléctrica, estarán enterradas en el lecho marino en la línea costera, a fin de proteger la estructura no sólo de las olas, sino también de cualquier daño que pueda ocurrir durante eventos de tormenta; se entiende que este método de construcción consistirá en la excavación de una cuneta en la parte arenosa de la costa, para luego instalar la tubería y finalmente rellenar la cuneta con todo el material excavado; la construcción se programaría para períodos en que el mar esté relativamente calmo; se espera que los métodos de construcción no tendrán ningún efecto en la morfología costera y el aporte de sedimentos, ya que toda la arena de playa excavada se volverá a utilizar durante las actividades de relleno de la cuneta	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13021	Se refinará el diseño de la planta termoeléctrica, la cual operará y mantendrá el sistema de descarga del difusor y la toma de agua de manera continua, a fin de limitar la velocidad de entrada y la descarga térmica, así como el impacto y arrastre de organismos planctónicos marinos	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13022	La ubicación de la toma y del difusor de la planta termoeléctrica, será consistente con las directrices para las tomas de plantas térmicas de la CFI, lo cual limitará el arrastre e impacto de la biota marina (CFI, 2008), promoviendo la sostenibilidad del lugar (USEPA, 1977)	APLICA	Construcción de toma y difusor de planta termoeléctrica	Planos construcción Registros fotográfico	Planos construcción Registros fotográfico	EslA
13023	Los efluentes de enfriamiento de la planta de generación de energía y desulfurización serán declorinados, para proteger los organismos acuáticos antes de su descarga en aguas marinas	APLICA	Control de descargas de agua	Procedimientos de descargas de aguas de enfriamiento al mar.	Registros de Descargas	EslA
13024	Los incineradores tendrán sistemas de dos etapas con lavado de material particulado	APLICA	Control de material particulado	Sistema funcionamiento de los incineradores.	Registro Fotográfico Planos as built	EslA
13025	Utilizar áreas de almacenamiento cubiertas y fajas transportadoras también cubiertas para manejar tanto el concentrado como el carbón, en el puerto y en la planta de generación de energía eléctrica	APLICA	Control de material particulado	Áreas de almacenamiento Fajas transportadoras	Registro Fotográfico Planos as built	EslA
13026	El área de superficie asignada para la IMR se minimizará lo máximo posible, construyendo presas altas y seguras, bien diseñadas para que contengan la mayor cantidad de relaves posible	APLICA	Planos aprobados, memorias de cálculo, especificaciones técnicas, bitácoras de obra	Revisión documental de diseño vs ejecución, entrevistas con responsables de ingeniería y terreno	As Built construccion. Informes de Kohn Crippen Berger y New Fields	Resolución ambiental, EslA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC / GISTM
13027	La instalación de manejo de relaves (IMR) se construirá en etapas, su diseño será de borde libre y contará con un vertedero	APLICA	Planos aprobados, memorias de cálculo, especificaciones técnicas, bitácoras de obra	Planos aprobados, memorias de cálculo, especificaciones técnicas, bitácoras de obra	Revisión documental de diseño vs ejecución, entrevistas con responsables de ingeniería y terreno	Resolución ambiental, EslA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC
13028	Las instalaciones de almacenamiento de roca estéril, las instalaciones de almacenamiento de saprolita y las áreas de almacenamiento de mineral de baja ley, se diseñarán de tal forma que puedan capturar la mayor cantidad de filtración que sea razonablemente posible, para luego bombearla a la IMR	**Compromiso poco específico o estratégico, requiere estudio técnico para verificación**	Planos aprobados, memorias de cálculo, especificaciones técnicas, bitácoras de obra	Planos, registros técnicos, reportes de ejecución o monitoreo	Revisión documental, inspección en terreno, evaluación SIG según corresponda	Resolución ambiental, EslA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC GUIA GARD
13029	En el área del puerto y planta de generación de energía eléctrica, se producirán dos clases de cenizas, las cuales se mitigarán de la siguiente manera: - Cenizas volantes: Se mezclarán con el filtrado del concentrado y se bombearán de regreso a la IMR; - Ceniza de las rejillas de las calderas: Se colocará con las cenizas volantes y se regresarán a la IMR, o, en su defecto, se colocarán en un área de contención segura adyacente a la planta de energía, la cual debe ser diseñada de tal manera que limite la filtración a los niveles máximos permisibles que establece la norma de calidad ambiental panameña DGNTI-COPANIT 35-2000 u otra regulación nacional aplicable vigente	APLICA	Manejo operacional de la instalación de manejo de cenizas (ASH PIT)	planos y pozas de descarga	Verificación del sistema de instalación d emnejo de cenizas (ASH PIT)	Normativa DGNTI- COPANIT 35-2000

N° Compromiso	Compromiso	Auditable / No Auditable	Materia Auditada	Muestra Sugerida	Medio de Verificación	Normativa Aplicable
13030	Las instalaciones de almacenamiento de mineral serán diseñadas para limitar la filtración a niveles máximos permisibles que establece la normativa DGNTI- COPANIT 35-2000 u otra regulación nacional aplicable vigente; las actividades de monitoreo (subterráneo) a la que estarán sujetas, medirán tanto la efectividad de las instalaciones de almacenamiento para limitar la filtración, como la calidad de cualquier agua que pudiera escaparse	APLICA	Calidad de agua	Muestras de agaus subterráneas	Registro de monitoreos de aguas subterránea Informe de laboratorio	Normativa DGNTI- COPANIT 35-2000
13031	Tanto la infraestructura de manejo de agua del proyecto, como las instalaciones de almacenamiento de agua, vertederos, cunetas, alcantarillas, puentes e Instalación de Manejo de Relaves (IMR), se diseñarán según las prácticas estándar para evento de precipitación máxima probable (PMP); es decir, se considerará un período de retorno de 1 a 10 años para las instalaciones temporales y un período de retorno de 1 a 100 años para la inundación máxima probable (IMP) para las instalaciones permanentes	APLICA	Plan de Manejo de Aguas	Plan de Manejo de Aguas	Planos de Construcción Registro fotográfico	Resolución ambiental, EsIA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC
13032	En la mina se manejarán las aguas de tormenta	APLICA	Plan de Manejo de Aguas	Procedimiento de manejo de agua Registro fotográfico	Procedimiento de manejo de agua Registro fotográfico	EsIA
13033	Todos los influjos de agua subterránea y la escorrentía que se dirige hacia los tajos, así como la escorrentía que proviene de las instalaciones de almacenamiento de roca de desecho (Agua de contacto) se recolectará y bombeará al embalse de agua de la IMR	APLICA	Plan de Manejo de Aguas	Diseño del Plan de Manejo de aguas	Planos construcción Registros fotográfico	EsIA
13034	De ser necesario, en la mina se instalarán estanques de descarga perimetrales y drenes horizontales para aliviar la presión intersticial y mejorar la estabilidad	APLICA	Plan de Manejo de Aguas	Plan de Manejo de Aguas	Planos de Construcción Registro fotográfico	Resolución ambiental, EsIA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC
13035	Se instalarán estanques y cunetas de recolección aguas abajo de la instalación de manejo de relaves (IMR), a fin de captar parte del agua que se infiltre hacia el sistema de agua subterránea	APLICA	Plan de Manejo de Aguas	Actas de instalación, fotos georreferenciadas, contratos de ejecución, manuales de operación	Inspección visual, revisión de actas de instalación y protocolos de prueba	Resolución ambiental, EsIA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC
13036	La infraestructura de almacenamiento de agua en la mina incluirá estanques de sedimentación en los puntos de descarga al ambiente receptor desde el ADP-M; los estanques se diseñarán para reducir la carga de STS a las corrientes receptoras, y para cumplir con los criterios de efluentes de 35 mg/L	APLICA	Plan de Manejo de Aguas	Plan de Manejo de Aguas	Planos de Construcción Registro fotográfico	Resolución ambiental, EsIA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC
13037	Se incluirán estanques de sedimentación dentro de cada cuenca, en los lugares que sean los puntos de descarga de agua de la mina hacia el medio ambiente (Petaquilla, Botija, Uvero); los estanques de sedimentación, retendrán el sedimento, atenuarán los flujos y mitigarán los efectos de escorrentías mayores provenientes de las áreas desbrozadas durante las etapas de construcción y operación; estas infraestructuras de almacenamiento de agua, junto con la Instalación de Manejo de Relaves (IMR) también atenuarán los flujos máximos que puedan darse durante eventos de precipitación extrema; las concentraciones de sedimentos en el agua receptora, estarán en o por debajo de los valores especificados por las leyes panameñas para la protección del hábitat y biota acuática	APLICA	Plan de Manejo de Aguas	Estanques construidos	Planos construcción Registros fotográfico	EsIA
13038	La descarga de agua proveniente del desaguado del tajo de la mina será devuelta a los ríos Botija, Petaquilla y Uvero	APLICA	Plan de Manejo de Aguas	Canales o medios de conducción desde el tajo a los ríos	Planos construcción Registros fotográfico	EsIA
13039	De ser posible, el sistema de descarga de agua del tajo adoptará un método de bombeo abierto desde los sumideros, en vez de utilizar métodos de pre-drenaje (por ejemplo, pozas de descarga de agua)	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13040	Diseño y construcción de canales de derivación de agua que puedan ser similares, en la medida posible, al paisaje natural y en el futuro puedan utilizarse como un hábitat para peces de agua dulce	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13041	Las aguas residuales domésticas serán tratadas en plantas de tratamiento, tanto en la mina como en el puerto	APLICA	Manejo de aguas	EETT de las plantas de tratamiento de aguas residulaes modulares adquiridas.	Planos construcción Registros fotográfico	
13042	Minimizar el ancho del Camino a la Costa, pero permitiendo el tráfico seguro de los vehículos del Proyecto (que incluye carriles anchos y áreas de descanso lateral para el paso y parada segura de los automóviles)	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13043	Los criterios para el diseño de cruces de fauna silvestre serán incluidos en el diseño de ingeniería de la carretera e implementados durante su construcción, incidiendo en el tipo de estructura (pasos elevados, a nivel o subterráneos y su ubicación)	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				

N° Compromiso	Compromiso	Auditable / No Auditable	Materia Auditada	Muestra Sugerida	Medio de Verificación	Normativa Aplicable
13044	Se realizarán actividades de monitoreo para evaluar la movilidad de las especies, determinar su afectación por la carretera, determinar la tasa de mortalidad faunística y monitorear la efectividad de las estructuras de cruce instaladas y determinar sus modificaciones, utilizando ciertas técnicas, como por ejemplo: estudios con cámaras remotas, placas de rastreo, análisis de ADN de las muestras de pelo, trampas escollo y telemetría radial con mamíferos medianos y grandes (como gatos y tapires)	APLICA	Fauna	Informes de monitoreo ambiental, datos crudos de sensores, registros continuos, planillas firmadas	Revisión de informes de monitoreo validados, calibración de instrumentos, visita técnica para contrastación	Resolución ambiental, EslA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC
13045	Todos los cruces de corriente no intermitentes estarán diseñados para permitir el paso de peces aguas arriba y aguas abajo durante condiciones de flujo altas y bajas	APLICA	Fauna	Planos, registros técnicos, reportes de ejecución o monitoreo	Revisión documental, inspección en terreno, evaluación SIG según corresponda	Resolución ambiental, EslA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC
13046	Cierre/post-cierre -- los cruces de caminos que ya no se necesiten se recuperarán según los reglamentos aplicables, las políticas de MPSA, los estándares de la industria y las mejores prácticas de manejo vigentes	No Aplica en la actual fase de cuido y mantenimiento	Cierre de Minas			
13047	Las estructuras de cruce principal serán alcantarillas, las cuales estarán asociadas a los sistemas de drenaje y los barrancos de la zona, así como otros lugares en donde existe la posibilidad de que la fauna cruce; para los sistemas de drenaje, se tiene dos opciones disponibles; las alcantarillas pueden ser de un tamaño mayor al estándar para permitir que la fauna pueda pasar por ellas cuando los índices de flujo estén por debajo del mínimo	APLICA	Fauna	Sección del trazado	Planos construcción Registros fotográfico	EslA
13048	En todos los cruces de corriente, se colocarán alcantarillas u otro tipo de cruce similar para facilitar el paso seguro de la fauna	APLICA	Fauna	Sección del trazado	Planos construcción Registros fotográfico	EslA
13049	El ancho del derecho de vía del camino será lo más angosto posible en las áreas en donde no se requiera realizar corte y relleno, a fin de reducir cualquier efecto de filtro que pueda presentarse cuando la fauna intenta cruzar el camino	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13050	El acceso al área del Proyecto estará restringido al público, para evitar el desbroce y cultivo de las tierras en el área, así como las actividades de caza y pesca, y desalentar la inmigración de nuevas personas en el área de desarrollo del Proyecto	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13051	**Se evitarán y minimizarán los impactos ambientales que tengan el potencial de afectar la salud**	**Compromiso poco específico o estratégico, requiere estudio técnico para verificación**				
13052	El empleo de varias medidas de mitigación como prácticas operacionales estándar (como minimizar la huella del Proyecto evitando al máximo la perturbación del bosque existente, evitar hábitats sensibles, implementar medidas de control de polvo y minimizar las emisiones al aire) ayudarán a preservar la biodiversidad (especies de flora y fauna)	APLICA	Huella del Proyecto	Registros de aplicación de medidas, fichas técnicas de materiales usados, inspecciones de campo	Inspección en terreno de la ejecución de medidas, revisión de cronogramas y bitácoras	Resolución ambiental, EslA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC
13053	**Emplear las mejores prácticas para minimizar el impacto sobre la calidad del aire y del agua sobre los bosques tropicales circundantes**	**Compromiso poco específico o estratégico, requiere estudio técnico para verificación**				
13054	Emplear las mejores prácticas para mantener la calidad del agua y minimizar su uso dentro del Proyecto	APLICA	Manejo de agua	Registros de aplicación de medidas, fichas técnicas de materiales usados, inspecciones de campo	Inspección en terreno de la ejecución de medidas, revisión de cronogramas y bitácoras	Resolución ambiental, EslA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC
13055	Para mantener las condiciones mínimas aguas abajo de la zona de desarrollo del Proyecto y para no afectar el hábitat de los cuerpos de agua, se cumplirá con el requisito de la ANAM (2006a y b) de mantener un caudal ecológico equivalente al 10% del caudal promedio anual bajo las condiciones de línea base	APLICA	Manejo de agua	Planos, registros técnicos, reportes de ejecución o monitoreo	Revisión documental, inspección en terreno, evaluación SIG según corresponda	Resolución ambiental, EslA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC
13056	Se espera que la perturbación del suelo durante la fase de construcción no excederá las 2,100 ha en el área de estudio de referencia	APLICA	Huella del Proyecto	Imágenes satelitales Registro fotográfico	Imágenes satelitales Registro fotográfico	EslA
13057	Se dejarán áreas forestadas del bosque existente (remanentes) alrededor de la huella del Proyecto, de tal manera que la fauna se pueda desplazar más fácilmente alrededor de la zona y se evite la Interacción con la misma	APLICA	Plan de Reforestación	Imágenes satelitales Registro fotográfico	Imágenes satelitales Registro fotográfico	EslA
13058	Se harán todos los esfuerzos posibles para dejar la mayor cantidad de árboles del bosque nativo intactos, especialmente aquellos que funcionarían como una pantalla que ocultaría el asiento minero de la vista del paisaje	APLICA	Huella del Proyecto	Imágenes satelitales Registro fotográfico	Imágenes satelitales Registro fotográfico	Verificación de áreas verdes incrustadas en el emplazamiento minero
13059	Se desbrozará la huella del Proyecto en fases, indicando claramente las áreas que se van a desbrozar y monitoreando la efectividad de la medida, tomando acciones correctivas (como la aplicación de multas) si se llegase a talar por fuera del área demarcada	APLICA	Huella del Proyecto	Imágenes satelitales Registro fotográfico	Imágenes satelitales Registro fotográfico	Verificación de áreas verdes incrustadas en el emplazamiento minero
13060	El único hábitat natural que deberá desbrozarse para la línea de transmisión eléctrica será para colocar las torres de alta tensión; en la medida que sea posible, estas líneas estarán suspendidas entre las torres, por encima del hábitat natural intacto	APLICA	Huella del Proyecto	Imágenes satelitales Registro fotográfico	Imágenes satelitales Registro fotográfico	EslA
13061	Reportar de inmediato al Instituto Nacional de Cultura, INAC, el hallazgo de cualquier objeto de valor histórico o arqueológico para realizar el respectivo rescate	No aplica:Compromiso ejecutado por el Ministerio de Cultura con la suspensión de operaciones	Cierre de Minas			

N° Compromiso	Compromiso	Auditable / No Auditable	Materia Auditada	Muestra Sugerida	Medio de Verificación	Normativa Aplicable
13062	En todos los lugares registrados y en donde se ha identificado la posible existencia de cierto impacto, se llevarán a cabo investigaciones de seguimiento de las realizadas antes de la alteración del terreno, las cuales incluirán un cartografiado detallado del lugar, la ejecución de pruebas adicionales para refinar la clasificación de importancia del lugar, y la excavación controlada para recuperar una muestra de materiales culturales en los lugares en donde se pudo haber identificado concentraciones de artefactos más grandes y de mayor importancia; toda solicitud para realizar excavaciones controladas se emitirán a la Dirección Nacional del Patrimonio Histórico del Instituto Nacional de Cultura (DNPH-INAC), en consulta con el Proponente y el arqueólogo del Proyecto	No aplica:Compromiso ejecutado por el Ministerio de Cultura con la suspensión de operaciones	Cierre de Minas			
13063	Los sitios que parezcan tener recursos culturales y artefactos que se consideren culturalmente importantes durante las investigaciones de seguimiento se recomendarán para que sean sujetos a estudios adicionales, incluyendo excavaciones controladas para recuperar una muestra de materiales culturales que puedan utilizarse para determinar la edad y función del lugar en cuestión; de ser necesario realizar las excavaciones, éstas deberán realizarse por etapas o fases, de tal manera que se lleven a cabo antes del desarrollo programado del sitio	No aplica:Compromiso ejecutado por el Ministerio de Cultura con la suspensión de operaciones	Cierre de Minas			
13064	Los resultados de los hallazgos e investigaciones arqueológicas, y los análisis respectivos serán presentados a las comunidades locales y la comunidad científica de la ciudad de Panamá y serán publicados para luego elaborar documentos de resumen que serán distribuidos entre las Bibliotecas locales o las instituciones educativas que se encuentren en la región	No aplica:Compromiso ejecutado por el Ministerio de Cultura con la suspensión de operaciones	Cierre de Minas			
13065	MPSA ofrecerá un apoyo financiero para colocar los artefactos más importantes en un museo local, dependiendo de la naturaleza y la cantidad del material recuperado durante la mitigación	No aplica:Compromiso ejecutado por el Ministerio de Cultura con la suspensión de operaciones	Cierre de Minas			
13066	Considerando que los proveedores de las fuentes de materiales (arena principalmente) que será traída de áreas fuera del Proyecto será definida por el contratista encargado de los trabajos de construcción, Minera Panamá se compromete a entregar a la ANAM a través de los informes de seguimiento y previo al inicio de los trabajos, un listado con la localización de estas fuentes	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción	Fuentes de materiales de construcción			
13067	Durante las fases de construcción y operación, se operarán "campamentos de servicios completos", es decir, los campamentos incluirán los servicios de comida, alojamiento, instalaciones médicas y recreacionales para los trabajadores y contratistas, de tal manera que los trabajadores no tendrán la necesidad de recurrir a los poblados cercanos, además de minimizar la ocupación de hábitats naturales y posibles inmigrantes; esta medida también evitará o reducirá los efectos potenciales causados por los trabajadores mientras se encuentren lejos de sus familias	APLICA	Provisión de servicios básicos	Informes de Seguimiento fase Construción	Verificación in situ de las facilidades ofrecidas.	EsIA
13068	Se darán servicios de salud a todos los trabajadores y sus familias que vengan de afuera del área del Proyecto, lo cual evitará mayores demandas de servicios de salud por parte de los trabajadores	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento.	Provisión de servicios básicos	Sistema de provisión de salud a los trabajadores y familias.	Verificación in situ de las facilidades ofrecidas.	EsIA
13069	Empleo directo -- ofrecer alojamiento y servicios de salud a los trabajadores que están en el campamento durante sus turnos de trabajo, y considerar otros servicios sociales e infraestructura posibles para futuras necesidades, en cooperación con los gobiernos locales, regionales y nacionales	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento.				
13070	Inspeccionar todos los vehículos y los equipos antes de que estos ingresen al área del Proyecto para evitar la introducción de especies invasivas en el área	APLICA			Bitacoras de registros de entradas de vehiculos	EsIA
13071	Se implementará un programa de control de plagas	APLICA	Salud	Planos, registros técnicos, reportes de ejecución o monitoreo	Revisión documental, inspección en terreno, evaluación SIG según corresponda	Resolución ambiental, EsIA/PMA
13072	Debe evitarse o en todo caso minimizarse tener puntos de agua estancada en la medida de lo posible; esto se puede lograr con las siguientes medidas: - la pronta construcción de cunetas de drenaje que tengan una pendiente adecuada, para minimizar que el agua se empoce después del desbroce inicial; - la creación de las gradientes en los caminos también tendrá el objetivo de eliminar la formación de charcos; - todo objeto en el que se pueda estancar el agua, como por ejemplo, neumáticos, contenedores y otros, serán cubiertos o incinerados; - de ser necesario, fumigar las fuentes de agua estancada	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción	Salud			
13073	Los desechos generados por el Proyecto serán manejados adecuadamente para evitar que contaminen el ambiente físico que rodea la infraestructura	APLICA	Manejo de residuos	Planos, registros técnicos, reportes de ejecución o monitoreo	Revisión documental, inspección en terreno, evaluación SIG según corresponda	Resolución ambiental, EsIA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC

N° Compromiso	Compromiso	Auditable / No Auditable	Materia Auditada	Muestra Sugerida	Medio de Verificación	Normativa Aplicable
13074	Llevar registros, en cuanto a cantidad y composición, de todos los residuos a generar durante la fase de operación, del tipo que sean, a depositar en el relleno sanitario a existir dentro del área del proyecto, e incluir los resultados correspondientes en los informes de seguimiento	APLICA	Manejo de residuos	Resgistros de Residuos		
13075	Empleo directo: Ofrecer condiciones laborales y de trabajo equitativas, como sueldos a los empleados y tarifas para los contratistas/subcontratistas que sean justos; y poniendo en práctica la Política de Recursos Humanos de la empresa; MPSA respetará todos lineamientos y políticas de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), que incluyen las políticas respecto al trabajo infantil y al trabajo forzado	APLICA	Relaciones Laborales	Política de RRHH	Política de RRHH Políticas y procedimientos laborales de MCPSA	EsIA
13076	Se darán charlas a los trabajadores respecto a cómo manejar su dinero, para evitar endeudamientos y los problemas sociales que acarrea esta situación	APLICA	Relaciones Laborales	Política de RRHH	Política de RRHH Políticas y procedimientos laborales de MCPSA	EsIA
13077	Elaborar e implementar un Código de Conducta para los Trabajadores que señale el comportamiento que se espera cuando estén trabajando en el Proyecto y en las comunidades locales durante su tiempo libre	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento.				
13078	Establecer protocolos para los empleados y contratistas que minimicen la parada de los empleados en las comunidades locales (Cerca del Proyecto) o en la carretera mientras estén en su tiempo libre, para reducir la incidencia de problemas en otras comunidades; estos protocolos se harán cumplir a través de la política de la empresa	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13079	Hacer cumplir una política de cero tolerancias al consumo de alcohol o embriaguez mientras se está trabajando; esta medida incluirá la ejecución de pruebas de alcohol al azar en la puerta de entrada de la mina	APLICA	Relaciones Laborales	Política de RRHH	Política de RRHH Políticas y procedimientos laborales de MCPSA	EsIA
13080	Asegurar que los sitios de descansos o habitaciones de los trabajadores sea de un "campamento seco", es decir que no haya consumo de alcohol en las habitaciones	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				EsIA
13081	MPSA conversará con las autoridades gubernamentales nacionales, provinciales y distritales acerca de qué es lo que se necesita (recursos, fuerza laboral, equipo y capacitación) para tratar el posible aumento de conducta indeseable en el área	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13082	Brindar educación en temas de comportamiento indeseable	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción	Relaciones Laborales			
13083	No se permitirá que ningún trabajador o contratista del Proyecto Mina de Cobre Panamá realice actividades de pesca, caza o recolección de flora/fauna, mientras esté trabajando en el Proyecto o mientras se encuentre en una propiedad controlada por Minera Panamá S	APLICA	Relaciones Laborales	Planos, registros técnicos, reportes de ejecución o monitoreo	Revisión documental, informes de Seguimiento	Resolución ambiental, EsIA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC
13084	Se implementará una política de no tener mascotas en el lugar, ni alimentar animales silvestres ni domésticos	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción	0			
13085	Toda la comida y desechos que se produzcan en las instalaciones portuarias y mineras se almacenarán y dispondrán de manera adecuada	APLICA	Manejo de residuos	Resgistros de Residuos	Verificación Informes de Seguimiento/ sitios de reciclaje, manejo de desechos, protocolos de transporte etc	EsIA
13086	Se iniciará una campaña de toma de conciencia en el Área de Evaluación de Impactos (AEI) para reducir las presiones de caza, pesca, recolección de flora y fauna, alimentar animales silvestres y domésticos y no tener mascotas en el lugar	APLICA	Relaciones Laborales	Planos, registros técnicos, reportes de ejecución o monitoreo	Verificación Informes de Seguimiento/	EsIA
13087	Programa de capacitación para los trabajadores en salud ocupacional, medio ambiente y relaciones con las comunidades con un enfoque preventivo más que en el tratamiento de problemas	APLICA	Capacitación de Trabajadores	Registros de capacitación	1. Registros de capacitaciones. 2. Planes de salud complementarios adjuntos al contrato de trabajo. 3. Registros de charlas de seguridad en el trabajo.	EsIA
13088	Se ofrecerá capacitación y programas completos de salud y seguridad para el trabajador	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13089	Desarrollar e impartir campañas de toma de conciencia en lo referente a seguridad vehicular en las escuelas y los gobiernos locales, enfocados principalmente a niños en edad escolar, madres, ancianos y personas que caminan con ganado o que montan a caballo	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13090	MPSA implementará un Plan de Manejo de Tráfico para minimizar los riesgos públicos y ambientales en y fuera del área del Proyecto (Incluye el camino a Penonomé y el Camino a la Costa)	APLICA	Manejo de Tráfico	Registros de carga de mineral en camiones. Esto no aplica camiones no van fuera de la mina	Verificar a traves del programa de Trafico y seguridad en las comunidades,escuelas y carreteras	Reglamento de Transito de la República de Panamá

N° Compromiso	Compromiso	Auditable / No Auditable	Materia Auditada	Muestra Sugerida	Medio de Verificación	Normativa Aplicable
13091	Mejorar, mantener y monitorear los caminos que conectan Colina con Penonomé y el Camino a la Costa (Incluye hacer que los conductores cumplan con los códigos de conducta para reducir los riesgos inherentes al tráfico vehicular)	APLICA	Manejo de Tráfico	Verificación de las prácticas operacionales mineras de la compañía.	Verificar a traves del programa de Trafico y seguridad en las comunidades,escuelas y carreteras	Reglamento de Transito de la República de Panamá
13092	Se implementarán campañas y sistemas de capacitación a conductores (incluye a los trabajadores, contratistas y proveedores) sobre toma de conciencia, manejo defensivo y seguridad del conductor	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13093	Construcción de topes en los lados de los caminos y/o enrutamiento de tráfico en rutas alternativas, colocación de barreras y bermas de seguridad	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13094	Colocar señalizaciones adecuadas en los caminos de las áreas pobladas, incluye carteles con los reglamentos que deben cumplirse en las comunidades a la entrada de las mismas, señales de cruces de caminos que deben estar bien marcada e implementación de ciertas reglas para la señalización adecuada de maquinaria pesada en movimiento, empleándose vehículos de escolta de ser necesario	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13095	MPSA cumplirá con las condiciones mínimas que se deben tomar en cuenta para el tráfico marino, entre ellas están: ayuda de navegación para el tráfico y atracamiento seguro de las embarcaciones, restricciones en la velocidad y empuje de las mismas, implementación de carriles de tráfico y zonas de navegación designadas para limitar la posibilidad de colisiones	APLICA	Trafico Marino	Comunicaciones a las comunidades (trazabilidad)	Verificar informes comunitaios para la llegada de los barco de exportación del concnetrado de cobre e insumos	Legislaciones de la Autoridad Marítima de Panamá
13096	Informar a las comunidades acerca del tráfico de vehículos pesados y del tráfico marino	APLICA	Trafico Marino	Comunicaciones a las comunidades (trazabilidad)	Verificar informes comunitarios para la llegada de los barco de exportación del concentrado de cobre e insumos	EslA
13097	Implementar programas de educación y monitoreo para promover que las poblaciones locales tomen conciencia del incremento del tráfico marino	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13098	Elaborar un plan de mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo, de equipos, estructuras e infraestructuras asociadas al proyecto, en el cual se incluya su revisión y actualización cada dos (2) años	APLICA	Plan de Mantenimiento de Equipos e Infraestructura	Registros de Manteniemiento de Equipos e Infraestructura	Registros de Manteniemiento de Equipos e Infraestructura	EslA
13099	Mantenimiento regular de los motores de combustión interna para maximizar su eficiencia	APLICA	Mantenimiento de equipos	Plan de Mantenimiento de Vehículos y equipos	Plan de Mantenimiento de Vehículos y equipos	EslA
13100	Mantenimiento de los vehículos y de toda la infraestructura de transporte necesaria, que incluye señalización y luces	APLICA	Mantenimiento de equipos	Plan de Mantenimiento de Vehículos y equipos	Plan de Mantenimiento de Vehículos y equipos	EslA
13101	Todos los vehículos y equipos motorizados propulsados con diésel contarán con silenciadores y estarán siempre en buenas condiciones	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción	Mantenimiento de equipos			
13102	Utilizar (Según disponibilidad), combustible con bajo contenido de azufre en los equipos que lo requieran	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción	Mantenimiento de equipos			
13103	Los motores diésel de la flota minera tendrán una clasificación 1, 2, o sistemas eléctricos o híbridos o cualquier otra tecnología disponible que sea favorable al ambiente, con el fin de evitar alteración significativa a la calidad del aire.	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13104	Solicitud de la clasificación acústica o garantía de los equipos al momento de su compra	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13105	Las medidas de mitigación que reducirán los efectos de la alteración sensorial durante la etapa de construcción incluyen restringir las actividades de movimiento de tierras en áreas anteriormente perturbadas a las horas con luz solar, siempre que sea posible	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13106	La iluminación que se necesite para la construcción estará diseñada para utilizar la menor cantidad de iluminación para cumplir con los requerimientos operacionales y de seguridad; los sistemas de iluminación incluirán dispositivos de cubrimiento que minimizarán la cantidad de luz que se emita a los hábitats de fauna advacentes	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13107	Se emplearán las mejores prácticas de manejo para la operación de las instalaciones portuarias a fin de limitar los posibles efectos que pudieran causarse en el hábitat marino costero	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13108	Limitar la huella de sombra y luz a través del uso de plataformas elevadas y diseñadas en caballete, así como de luz emitida en ángulo desde la superficie del agua, en donde sea posible, para minimizar los impactos en la biología marina	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13109	Para la construcción de infraestructuras en el mar, se empleará un martillo de vibración, el cual se lubricará con aceite hidráulico vegetal y biodegradable	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				

N° Compromiso	Compromiso	Auditable / No Auditable	Materia Auditada	Muestra Sugerida	Medio de Verificación	Normativa Aplicable
13110	Las detonaciones serán diseñadas de tal manera que sigan las mejores prácticas de manejo submarino, a través del PMA, ejecutándose de una manera eficientemente controlada, a fin de limitar los posibles efectos que pudieran causarse en los humanos, fauna y biota marina	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13110	Implementar un programa de monitoreo para las especies afectadas por detonaciones en el área del puerto	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción	0			
13112	Cumplir con los requerimientos y estándares panameños e internacionales referentes al uso de explosivos, según el tipo de explosivo empleado, la distancia existente entre las estructuras, los centros poblados, y los requerimientos de las autoridades competentes	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento.				
13113	Cumplir con todos los estándares, normativas panameñas e internacionales relacionados con el control de nivel de ruido que se aplique a cualquier actividad	APLICA		Planos, registros técnicos, reportes de ejecución o monitoreo	Revisión documental, inspección en terreno, evaluación SIG según corresponda	Normativa Ruido Ocupacional y ambiental del Minsterio de Salud
13114	Para cada actividad nueva o modificación que se realice en el Proyecto, se evaluarán las condiciones de nivel de ruido en los sitios más importantes, a fin de definir la necesidad de establecer medidas de control adicionales	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13115	Las áreas de construcción por etapas estarán ubicadas lo más lejos posible de los receptores de ruido y lugares de residencia	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13116	En la medida de lo necesario, los equipos se encontrarán dentro de una barrera física para amortiguar el ruido asociado a las actividades de construcción	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13117	Ruido - todo equipo estacionario que produzca ruido deberá ubicarse lejos de los receptores sensibles2; en los casos en los que se sienta un ruido mayor a los 80 dBA a una distancia mayor a los 400 m desde la fuente, se utilizará coberturas acústicas (barreras fijas y/o móviles), en donde sea práctico o posible	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13118	Si fuera necesario, se considerará el uso de barreras acústicas y/o otras rutas de cruce para el paso de camiones	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13119	Comunicar, coordinar y notificar con anticipación a las comunidades ubicadas cerca del lugar de desarrollo del Proyecto (Receptores sensibles) acerca de los trabajos y actividades de construcción que causarán una generación de ruido significativa y/o de largo plazo (como por ejemplo el vuelo de helicópteros)	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13120	Las actividades que puedan tener un mayor potencial de impacto causado por el ruido como la colocación de pilotes, vuelo de aeronaves y el gran número de camiones que pasen por las carreteras públicas, se programarán en horas del día	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13121	Evitar el uso innecesario de alarmas, bocinas y sirenas	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13122	Se realizará un estudio de modelamiento acústico para predecir los niveles de ruido submarino provenientes de los lugares y las actividades de construcción, a fin de determinar las acciones de mitigación adecuadas	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13123	Se monitoreará el nivel de ruido submarino para limitar su exposición en el ambiente por debajo del umbral acústico, de tal manera que se evite producir daños físicos y limitar el efecto que pudiera causar en la conducta de las especies de interés (como delfines, meros y roncadores)	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento.				
13124	Optimizar la carga de mineral en los camiones de acarreo para maximizar su eficiencia	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento.				
13125	En el área del puerto y la planta de generación de energía eléctrica, el nivel de carga para las embarcaciones que transportan el concentrado estará por debajo del nivel de la escotilla	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13126	Optimizar las rutas de acarreo de mineral para minimizar el consumo de combustible	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento.				
13127	Se establecerán controles de polvo desde el inicio de la fase de construcción	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13128	Aplicar agua a las rutas de acarreo de la mina durante los periodos secos para controlar el polvo	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13129	En el puerto y en la planta de generación de energía eléctrica, se implementarán procedimientos de almacenamiento de las pilas de carbón, para asegurar el "volteado" del material, evitando así la formación de puntos calientes, disminuyendo el riesgo de incendio	APLICA	Manejo de Carbón	Planos, registros técnicos, reportes de ejecución o monitoreo	Revisión documental, inspección en terreno, evaluación SIG según corresponda	Resolución ambiental, EsIA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC

N° Compromiso	Compromiso	Auditable / No Auditable	Materia Auditada	Muestra Sugerida	Medio de Verificación	Normativa Aplicable
13130	Los embarcadores y el personal que realice tareas de logística y transporte de materiales peligrosos (combustibles, reactivos y otros) en el puerto y en la planta de generación de energía eléctrica, estarán debidamente certificados para el manejo de estos materiales según las mejores prácticas internacionales	APLICA	Transporte de materiales peligrosos	Certificados de Choferes o transportitas	Certificados de Choferes o transportitas	EsIA
13131	Empacar y rotular adecuadamente los materiales peligrosos (según la legislación y los reglamentos aplicables) para el transporte en camiones, limitando el potencial y la severidad de los derrames	APLICA	Transporte de materiales peligrosos	Procedimiento de empaque y rotulado de materiales	Procedimiento de empaque y rotulado de materiales	EsIA
13132	Contar con todas las hojas de datos de seguridad de materiales (MSDS por sus siglas en inglés), las cuales deben estar disponibles para todas las personas que manipulen o tengan contacto con los mismos	APLICA	Manejo de materiales peligrosos	Planos, registros técnicos, reportes de ejecución o monitoreo	Revisión documental, inspección en terreno, evaluación SIG según corresponda	Resolución ambiental, EsIA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC
13133	Instalaciones de reactivos – diseño para el manejo y manipulación seguro de estos materiales	APLICA	Manejo de materiales peligrosos			
13134	Instalaciones de reactivos – diseño y operación de un sistema para la contención de derrames	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción	Manejo de materiales peligrosos			
13135	Instalaciones de reactivos – implementación de los procedimientos operacionales por parte del promotor, desarrollados a partir de la experiencia	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción	Manejo de materiales peligrosos			
13136	MPSA plantea una política de trabajo conjunto con el gobierno, en la implementación de planes que gestionen los niveles de vulnerabilidad y controlen los riesgos a desastres naturales en la zona del Proyecto	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción	Manejo de materiales peligrosos			
13137	Contar con un programa de concientización y preparación, para Emergencias a Nivel Local (APELL para minería); además del Plan de Contingencia contemplado en el Estudio, el cual deberá ser un marco para la preparación de un Plan de Respuesta a Emergencia integral y funcional, que involucre a las comunidades locales, los encargados de las respuestas de emergencia y otros	APLICA	Planes de emergencia	Planos, registros técnicos, reportes de ejecución o monitoreo	Revisión documental, inspección en terreno, evaluación SIG según corresponda	Resolución ambiental, EsIA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC
13138	El riesgo de derrames se minimizará por medio del empleo de las mejores prácticas operacionales mineras, como por ejemplo la capacitación de los empleados y el planeamiento de respuesta a emergencias; en el caso de que ocurriera un derrame, el sistema de manejo de incidentes de MPSA será aplicado para mitigar cualquier efecto que se pudiere causar en el ambiente y en el modo de vida de las personas	APLICA	Planes de emergencia	Procedimiento de control de derrames	Registros de Desarrames Procedimiento de Control de derrames	EsIA
13139	Los cuerpos de agua estarán protegidos de los efectos de los derrames de contaminantes como combustible, lubricantes, fluidos hidráulicos, basura, cemento, aguas servidas, químicos, agua de lavado y otros materiales orgánicos a través del despliegue adecuado de sistemas de contención (bermas, sistemas de recolección), buenas prácticas de manejo e implementar un sistema de contención secundario en todos los tanques superficiales y las áreas de almacenamiento que contengan posibles contaminantes; evitando alterar la calidad del agua (superficial y subterránea)	APLICA	Planes de emergencia	Planos, registros técnicos, reportes de ejecución o monitoreo	Revisión documental, inspección en terreno, evaluación SIG según corresponda	Resolución ambiental, EsIA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC
13140	Puerto y planta de generación energía eléctrica - asignación de áreas en el atracadero para las barcazas de tanques de combustible (y alimentación del remolcador) diseñadas para alejar los derrames de las caras del atracadero, hacia los sumideros de la costa	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13141	Puerto y planta de generación de energía eléctrica - implementación de un tanque de almacenamiento para la contención de combustible (revestido)	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción	Almacenamiento de Combustible	Implementación de un tanque de almacenamiento para la contención de combustible (revestido), en los sectores de Puerto y Planta de Energía Eléctrica.	Registro fotográfico	EsIA
13142	Puerto y planta de generación de energía eléctrica – implementación de contenedores de reactivos y grúas de costa diseñados para minimizar los riesgos al momento de descargar los materiales de las embarcaciones	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13143	Puerto y planta de generación de energía eléctrica – diseño para prevenir derrames para el sistema de descarga (prevención de retorno de flujo, sistema de válvulas para la caída de presión, drenaje en costa para los sumideros de contención) de hidrosulfito de sodio3 (NaHS)	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				EsIA
13144	En el puerto y planta de generación de energía eléctrica se implementarán equipos de emergencia, como: grúas flotantes, separadores de grasas y aceites y materiales absorbentes, para responder a derrames marinos	APLICA		Planos, registros técnicos, reportes de ejecución o monitoreo	Revisión documental, inspección en terreno, evaluación SIG según corresponda	Resolución ambiental, EsIA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC
13145	Todas las embarcaciones cumplirán con todas las leyes panameñas aplicables y los estándares internacionales existentes, incluyendo la Convención Ambiental Marina MARPOL 73/78 de la cual Panamá es firmante	APLICA		Planos, registros técnicos, reportes de ejecución o monitoreo	Resolución de la Autoridad Marítima de Panamá/ Plan de Contingencia de derrames	Ley21 de 1980 / Resolución 233 de 2023
13146	MPSA tramitará ante la Autoridad Marítima de Panamá (AMP) todas las concesiones administrativas, permisos y autorizaciones que correspondan, adjuntando toda la información requerida por este organismo y no iniciarán los trabajos en la costa sin las autorizaciones y permisos correspondientes	APLICA	Permisos con la autoridad respectiva		Resolución de la Autoridad Marítima de Panamá/ Plan de Contingencia de derrames	Ley21 de 1980 / Resolución 233 de 2024

N° Compromiso	Compromiso	Auditable / No Auditable	Materia Auditada	Muestra Sugerida	Medio de Verificación	Normativa Aplicable
13147	Los cambios en el tráfico marino se harán en coordinación con la Autoridad Marítima de Panamá (AMP)	APLICA	Permisos con la autoridad respectiva		Resolución de la Autoridad Marítima de Panamá/ Plan de Contingencia de derrames	Ley21 de 1980 / Resolución 233 de 2025
13148	Se llevará a cabo un monitoreo de las variables del proceso en la planta concentradora	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13149	En la Planta concentradora se minimizarán los derrames con la implementación de: Drenes en las áreas de contención en caso ocurriera una liberación accidental de líquidos, sistema de energía de emergencia para los equipos y controles más importantes, aseguramiento y enganche de los equipos (evitando posibles liberaciones como resultado de pérdida de energía, falla de los equipos o error humano)	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13150	Ductos -- implementación de válvulas de aislamiento para minimizar los volúmenes de material liberado	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento.	Diseño Sistema de Transporte (Ductos)	Registro fotográfico	Registro fotográfico	EslA
13151	Ductos -- implementación de un diseño de presión operacional máxima permisible en el sistema de tuberías y de válvulas de escape para proteger el sistema de un posible exceso de presión	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción	Diseño Sistema de Transporte (Ductos)	Registro fotográfico	Registro fotográfico	EslA
13152	Ductos -- implementación de un diseño de presión de descarga máxima en la bomba para evitar una sobrepresión	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción	Diseño Sistema de Transporte (Ductos)	Registro fotográfico	Registro fotográfico	EslA
13153	Ductos – instalación de válvulas de alivio de presión de diésel para que el combustible retorne a la instalación de almacenamiento, evitando liberaciones	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción	Diseño Sistema de Transporte (Ductos)	Registro fotográfico	Registro fotográfico	EslA
13154	Ductos -- implementación de un sistema de protección catódica para reducir la corrosión externa, lo cual podría producir fallas en la tubería	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción	Diseño Sistema de Transporte (Ductos)	Registro fotográfico	Registro fotográfico	EslA
13155	Instalaciones portuarias y planta de generación de energía eléctrica – implementación de un plan de información acerca de las condiciones climáticas y de respuesta a emergencias para cerrar las operaciones antes de la venida de tormentas severas	APLICA	Manejo de Emergencias	Plan de Prevención de Riesgos y Emergencias	Plan de Prevención de Riesgos y Emergencias	EslA
13156	Transporte en camiones – plan de respuesta a emergencias para ambos caminos de acceso	APLICA	Manejo de Emergencias	Plan de Prevención de Riesgos y Emergencias	Plan de Prevención de Riesgos y Emergencias	EslA
13157	Se llevará a cabo un plan de respuesta a emergencias, especialmente para las personas que vivan aguas abajo de la (IMR [3])	APLICA	Manejo de Emergencias	Plan de Prevención de Riesgos y Emergencias	Plan de Prevención de Riesgos y Emergencias	EslA
13158	Minera Panamá exigirá a sus contratistas la preparación de un plan específico de prevención de riesgos y de respuesta a emergencias, previo al inicio de sus actividades	APLICA	Manejo de Emergencias	Plan de Prevención de Riesgos y Emergencias	Plan de Prevención de Riesgos y Emergencias	EslA
13159	Se implementarán sistemas de control de fuego para las instalaciones mineras más grandes y equipos de apoyo	APLICA	Manejo de Emergencias	Planos, registros técnicos, reportes de ejecución o monitoreo	Revisión documental, inspección en terreno, evaluación SIG según corresponda	Resolución ambiental, EslA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC
13160	Se implementarán sistemas de protección contra incendios en la planta concentradora, puerto y planta de generación de energía eléctrica (Termoeléctrica)	APLICA	Manejo de Emergencias	Planos, registros técnicos, reportes de ejecución o monitoreo	Revisión documental, inspección en terreno, evaluación SIG según corresponda	Resolución ambiental, EslA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC
13161	El sistema de tuberías será identificado para evitar errores en las actividades de mantenimiento y operación de las mismas y contará con un sistema de control y supervisión de adquisición de datos (detección y localización de filtraciones, y rastreo intermitente de las operaciones)	APLICA	Mantenimiento de equipos	Plan de Mantenimiento de Equipos e Infraestructura	Plan de Mantenimiento de Equipos e Infraestructura	EslA
13162	Se inspeccionará con regularidad la servidumbre de los ductos para identificar posibles cambios que pudieren afectar la integridad de los mismos	APLICA	Mantenimiento de equipos	Plan de Mantenimiento de Equipos e Infraestructura	Plan de Mantenimiento de Equipos e Infraestructura. Registro de Inspecciones	EslA
13163	En la mina, se contará con instrumentación para monitorear la estabilidad de la IMR	APLICA	Geotecnia y Construcción	Planos, registros técnicos, reportes de ejecución o monitoreo	Revisión documental, inspección en terreno, evaluación SIG según corresponda	Resolución ambiental, EslA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC
13164	La mina contará con una operación, mantenimiento y monitoreo de la IMR y las instalaciones de manejo de agua de acuerdo con las directrices internacionales	APLICA	Geotecnia y Construcción	Planos, registros técnicos, reportes de ejecución o monitoreo	Registros de la eficacia y funcionamiento e los instrumentos de monitoreo. Reportes de instrumentación. Criterios de diseño de la IMR	ESIA
13165	Mina - ejecución de pruebas geotécnicas en los relaves, rellenos, sobrecarga de desechos y materiales de cimentación; cartografiado de las caras de roca fresca durante el desarrollo del tajo abierto, para identificar las características que puedan afectar la fortaleza de la roca y la estabilidad de los taludes	APLICA	Geotecnia y Construcción	Planos, registros técnicos, reportes de ejecución o monitoreo	Calibración de Prismas, georadares, movimientos de la falla, bombas de los sumideros etc.	ESIA
13166	Mina - las perforaciones geotécnicas y las pruebas de resistencia de las rocas ofrecerán las directrices necesarias para que los tajos tengan taludes estables	APLICA	Geotecnia y Construcción	Planos, registros técnicos, reportes de ejecución o monitoreo	Calibración de Prismas, georadares, movimientos de la falla, bombas de los sumideros etc.	ESIA
13167	Mina -- análisis de estabilidad de taludes	APLICA	Geotecnia y Construcción	Planos, registros técnicos, reportes de ejecución o monitoreo	Calibración de Prismas, georadares, movimientos de la falla, bombas de los sumideros etc.	ESIA

N° Compromiso	Compromiso	Auditable / No Auditable	Materia Auditada	Muestra Sugerida	Medio de Verificación	Normativa Aplicable
13168	En el área de la mina, se hará mantenimiento, se inspeccionarán y monitorearán constantemente: las crestas de los tajos, caminos, bancos, movimiento de tierra en las paredes de los tajos, Depósito de Almacenamiento de Roca Estéril (DARE) y áreas de almacenamiento	APLICA	Geotecnia y Construcción	Planos, registros técnicos, reportes de ejecución o monitoreo	Calibración de Prismas, georadares, movimientos de la falla, bombas de los sumideros etc.	ESIA
13169	El desaguado o la desviación de los cursos de agua se realizará de manera gradual, a fin de permitir que los peces y otros organismos acuáticos tengan tiempo de moverse aguas abajo; si fuera necesario, se capturarán y reubicará a los peces que queden varados	APLICA	Manejo de agua y Biodiversidad	Planos, registros técnicos, reportes de ejecución o monitoreo	Revisión documental, inspección en terreno, evaluación SIG según corresponda	ESIA
13170	Mientras que por un lado no habrá una transferencia de agua superficial entre las cuencas, las medidas de mitigación pueden incluir la modificación deliberada de los flujos de agua de proceso que se liberan al ambiente para cumplir con los objetivos ambientales, de tal forma que la liberación del agua cree deliberadamente unas condiciones de "flujo de enjuague" durante las operaciones y en la fase inicial del cierre; en los casos en los que se produzca una erosión excesiva, también se puede aplicar medidas de remediación en el mismo canal (por ejemplo, la colocación de franjas y canales de amortiguamiento cubiertos de vegetación, escombros de madera, alfombra de césped para refuerzo, remansos o escolleras)	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				ESIA
13171	Durante la etapa de construcción, se minimizará lo más que se pueda, el desvío de flujo entre las cuencas en la medida de lo posible	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13172	Se establecerá una distancia de seguridad mínima desde los cursos de agua para reducir los impactos en los patrones de drenaje local y en los flujos de los cursos de agua	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13173	Se diseñará e implementará un plan de control de sedimentos y erosión para las fases de construcción y operación	APLICA	Control de erosión		Plan de Control de erosión	Informes de fase operaciones
13174	Se emplearán las prácticas de manejo más adecuada (de acuerdo a la situación ambiental que lo amerite) para controlar la erosión y la sedimentación dentro del Área de Desarrollo del Proyecto-Mina (ADP-M), como por ejemplo instalar cercos de limo, revestimiento de las infraestructuras de manejo de agua, recubrimiento de las áreas de almacenamiento temporales, mantillos temporales con la vegetación desbrozada, nivelación del lugar y cunetas que dirigirán la escorrentía proveniente de la liberación del agua de la mina a través de los cercos de limo, trampas de sedimentos, sistemas de drenes cruzados, modificación de los sistemas de drenaje, desbroce por etapas, bermas y áreas de aislamiento para limitar la cantidad de sedimentos en el lugar provenientes de las áreas de construcción y evitar que ingresen a los cursos de agua	APLICA	Plan de manejo de aguas y Control de erosión	Planos aprobados, memorias de cálculo, especificaciones técnicas, bitácoras de obra	Revisión documental de diseño vs ejecución, entrevistas con responsables de ingeniería y terreno	Resolución ambiental, EsIA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC
13175	La implementación de prácticas de control de erosión y sedimentos controlará la carga de sedimentos que ingrese a los cuerpos receptores y mantendrá las concentraciones de sedimentos a los niveles especificados por las autoridades panameñas para la protección del hábitat y de la biota acuática (STS de 35 mg/L)	APLICA	Plan de manejo de aguas y Control de erosión	Monitoreos de Agua	Monitoreos de Agua	Norma de calidad de agua
13176	Las mejores prácticas de manejo dentro del Área de Desarrollo del Proyecto - Puerto (ADP-P) incluirán medidas de control, como por ejemplo utilizar cortinas de limo para controlar la alteración de los sedimentos del lecho marino	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13177	El arrastre y transporte de los sedimentos aguas abajo, así como las alteraciones del lecho y del material de las orillas se evitará o minimizará al no trabajar en el agua (en la medida que resulte práctico) o aislando los trabajos en el agua de cualquier curso acuático	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13178	En la medida que resulte práctico, se evitará vadear los ríos y cursos de agua; los puntos bajos de los cruces de vadeo en los caminos de acceso se estabilizarán para evitar la erosión del lecho de la corriente y el arrastre de sedimentos	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13179	La inestabilidad y la erosión de las riberas se evitará reduciendo la cantidad de alteración en el área inmediata a las riberas de los cursos de agua y desbrozando las áreas cercanas a la parte superior de las orillas, para minimizar la inestabilidad de las mismas	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13180	No se incrementará el arrastre de sedimentos durante las actividades de construcción en tierra y en la banda costera	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13181	Las áreas de almacenamiento de material se ubicarán lejos de receptores y cursos de agua sensibles, tomando en cuenta la dirección predominante del viento donde el polvo pueda ser un problema	**No APLICA Compromiso poco específico o estratégico, requiere estudio técnico para verificación**	0	Planos, registros técnicos, reportes de ejecución o monitoreo	Revisión documental, inspección en terreno, evaluación SIG según corresponda	Resolución ambiental, EsIA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC
13182	Las tareas de construcción con potencial de generar sólidos en suspensión en las zonas litorales, serán programadas para períodos de oleaje relativamente tranquilo	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				

N° Compromiso	Compromiso	Auditable / No Auditable	Materia Auditada	Muestra Sugerida	Medio de Verificación	Normativa Aplicable
13183	En la construcción del rompeolas se colocará roca de relleno en el lecho marino; la generación de sedimentos suspendidos durante la construcción de esta estructura será minimizada a través del uso de roca de relleno limpio o sistemas de control de sedimentos (por ejemplo, cortinas para controlar sedimentos)	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13184	Se aplicarán las mejores prácticas de manejo cuando se utilice o se vacíe concreto o agua con concreto cerca de las aguas marinas	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13185	El material del lecho marino sobrante del proceso de hincado de pilotes, no será depositado al mar directamente, sino será dispuesto sobre barcazas flotantes y depositado en un sitio aprobado por la autoridad competente	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13186	Tratar las descargas de agua, antes de liberarla del Área de Desarrollo del Proyecto - Mina (ADP) según sea necesario, a fin de cumplir con los reglamentos panameños y estándares Internacionales correspondientes, minimizando el riesgo de derrames al hacer uso de las mejores prácticas operacionales	APLICA	Manejo de Aguas	Planos, registros técnicos, reportes de ejecución o monitoreo	Revisión documental, inspección en terreno, evaluación SIG según corresponda	Resolución ambiental, EslA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC
13187	Durante la construcción y operación del proyecto, los siguientes procedimientos y lineamientos, servirán para monitorear las aguas residuales tratadas: - Tomar mediciones semanales de nitrato, amoníaco y coliformes de los efluentes de aguas residuales tratadas	APLICA	Manejo de Aguas	Planos aprobados, memorias de cálculo, especificaciones técnicas, bitácoras de obra	Revisión documental de diseño vs ejecución, entrevistas con responsables de ingeniería y terreno	Resolución ambiental, EslA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC
13188	El agua de enfriamiento para la planta de generación eléctrica será monitoreada permanentemente en la sala de control, el parámetro de control será la concentración de cloro	APLICA	Manejo de Aguas	Planos, registros técnicos, reportes de ejecución o monitoreo	Revisión documental, inspección en terreno, evaluación SIG según corresponda	Resolución ambiental, EslA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC
13189	Se ejecutará un Plan de Monitoreo de la Calidad del Agua que especifique las acciones y decisiones a tomar sobre la base de los diferentes resultados de monitoreo; los componentes de este plan son: •Un programa de monitoreo diseñado para detectar cualquier cambio en la calidad del agua que esté relacionado con el Proyecto	APLICA	Manejo de Aguas	Informes de monitoreo ambiental, datos crudos de sensores, registros continuos, planillas firmadas	Revisión de informes de monitoreo validados, calibración de instrumentos, visita técnica para contrastación	Resolución ambiental, EslA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC
13190	Se tomarán muestras de sedimentos tanto en el lado del estuario como del océano, en las desembocaduras de los ríos y bancos de arena	APLICA	Construcción de Rompeolas	Certificados de análisis de sedimentos	Certificados de análisis de sedimentos	EslA
13191	Monitoreo de Calidad de Suelo, de acuerdo a lo especificado en el programa de monitoreo de calidad ambiental (anexo III)	APLICA	Monitoreo de Variables Ambientales	Certificados de análisis de Suelos	Certificados de análisis de Suelos	EslA
13192	Se ejecutará desde la etapa de construcción, un plan de monitoreo de calidad del aire de acuerdo a lo especificado en el programa de monitoreo de la calidad ambiental (Anexo III); debe incluir material particulado, en el asiento minero (NO2, PM10 y PM2	APLICA	0	Informes de monitoreo ambiental, datos crudos de sensores, registros continuos, planillas firmadas	Revisión de informes de monitoreo validados, calibración de instrumentos, visita técnica para contrastación	Resolución ambiental, EslA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC
13193	Los resultados de la evaluación de riesgos a la salud humana indican que el monitoreo de metales en el aire es un aspecto que debe añadirse al Plan de Manejo de la Calidad del Aire, tema que ya ha sido propuesto por el Equipo de Aire para tratar las incertidumbres asociadas a las mediciones del material particulado	APLICA	Calidad del aire	Plan de manejo de calidad de aire.	Plan de manejo de la calidad del aire Monitoreos de calidad del aire	Norma de calidad de aire
13194	MPSA se compromete desde la etapa de la construcción a monitorear Vanadio y Níquel de manera continua	APLICA	0	Planos aprobados, memorias de cálculo, especificaciones técnicas, bitácoras de obra	Revisión documental de diseño vs ejecución, entrevistas con responsables de ingeniería y terreno	Norma de calidad de aire
13195	Monitoreo continuo de SO2, NO2 y PM10 en San Benito y Rio Caimito	APLICA	Monitoreo de Variables Ambientales	Registro de Monitoreo de aire	Registro de Monitoreo de aire	Norma de calidad de aire
13196	Compromiso de reportar emisiones tal como está establecido en el protocolo de Kyoto y respetar compromiso suscrito por el gobierno panameño en esta materia	APLICA	Emisiones	Reportes de Emisiones	Reportes de Emisiones	EslA
13197	Solicitar a la Dirección de Áreas Protegidas y Vida Silvestre de la ANAM, la aprobación sobre la viabilidad del mismo, en base al instrumento jurídico que la crea y al Plan de Manejo del Área Protegida, previo al inicio del Proyecto, en el caso de que la Corte Suprema de Justicia falle a favor de la Resolución AG-0139-2009 de 4 de marzo de 2009	No Aplica.				
13198	Implementar la iniciativa "Trabajando por las Áreas Protegidas y la Restauración de los Ecosistemas" (TAPYRES), dirigida al desarrollo sostenible y fortalecimiento de iniciativas de conservación de hábitat, conectividad restauración ecológica, educación y comunicación ambiental, además de la investigación destinada a la conservación del Tapir de Baird (Tapirus bairdii), la cual tendrá énfasis en las áreas protegidas ubicadas en el área de influencia del proyecto Mina de Cobre Panamá	APLICA	Implementación de la Iniciativa TAPYRES	Planos, registros técnicos, reportes de ejecución o monitoreo	Revisión documental, inspección en terreno, evaluación SIG según corresponda	Resolución ambiental, EslA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC
13199	Coordinar las actividades de trasplante y propagación con una universidad panameña, la ANAM y organizaciones no gubernamentales (ONGs)	APLICA	Transplante y propagación	Registro de actividades de transplante y propagación	Registro de actividades de transplante y propagación	EslA

N° Compromiso	Compromiso	Auditable / No Auditable	Materia Auditada	Muestra Sugerida	Medio de Verificación	Normativa Aplicable
13200	Brindar fondos y/o cooperar con la Universidad de Panamá, agencias gubernamentales y ONGs de tal manera que se puedan realizar investigaciones y monitorear las actividades de conservación y recuperación a largo plazo, para apoyar el desarrollo continuo de la experiencia botánica local, lo cual permitirá realizar estudios continuos respecto a las especies de interés, hacer investigaciones referentes a la recuperación y establecer bancos de semillas de plantas nativas y viveros de plantas vivas con miras a preservar las especies de interés de alta prioridad	APLICA	Biodiversidad	Planos, registros técnicos, reportes de ejecución o monitoreo	Revisión documental, inspección en terreno, evaluación SIG según corresponda	Resolución ambiental, EslA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC
13201	Apoyo financiero, de gestión y planeamiento a la ecorregión y las áreas protegidas	APLICA	Biodiversidad	Plan de Acción para la Biodiversidad	Programa de Biodiversidad	EslA. Plan de Acción para la Biodiversidad
13202	MPSA desarrollará alianzas de cooperación con organizaciones de conservación para desarrollar los programas de biodiversidad	APLICA	Biodiversidad	Plan de Acción para la Biodiversidad	Programa de Biodiversidad	EslA
13203	MPSA trabajará con el gobierno panameño para establecer áreas protegidas o para ofrecer apoyo en la gestión y financiamiento a largo plazo para ayudar a cuidar las áreas protegidas	APLICA	Biodiversidad	Plan de Acción para la Biodiversidad	Programa de Biodiversidad	EslA
13204	Brindar los recursos financieros y logísticos para el adecuado manejo de los Parques Nacionales Santa Fe y Omar Torrijos Herrera, con el fin de fortalecer a largo plazo la conectividad del Corredor Biológico Mesoamericano	APLICA	Biodiversidad	Plan de Acción para la Biodiversidad	Programa de Biodiversidad	EslA
13205	Elaborar e implementar un programa de conservación de la biodiversidad en el Distrito de Donoso en un área de 150,000 hectáreas, bajo un esquema de pago por servicios ambientales (PSA), que debe cumplir con los siguientes criterios: i) Un mecanismo de financiamiento, ii) un mecanismo de administración	APLICA	Biodiversidad	Planos, registros técnicos, reportes de ejecución o monitoreo	Revisión documental, inspección en terreno, evaluación SIG según corresponda	EslA
13206	Se tiene el compromiso de desarrollar la capacidad dentro del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP) y crear iniciativas de educación y desarrollo comunitario	APLICA	Biodiversidad	Plan de Acción para la Biodiversidad	Programa de Biodiversidad	EslA. Plan de Acción para la Biodiversidad
13207	MPSA en la implementación del PAB, se comprometerá a la aplicación de las mejores prácticas ambientales nacionales e internacionales para el desarrollo del Proyecto y contribuir al resguardo de la riqueza paisajística y de especies que se presenten en el Corredor Biológico Mesoamericano	APLICA	Biodiversidad	Plan de Acción para la Biodiversidad	Programa de Biodiversidad	EslA. Plan de Acción para la Biodiversidad
13208	Crear un fondo de Biodiversidad que financiará programas de investigación que prioricen los temas relacionados a comprender mejor la naturaleza e interacción de comunidades y hábitats biológicos que permitan conservar las especies del área y evitar la pérdida de biodiversidad	APLICA	Biodiversidad	Planos, registros técnicos, reportes de ejecución o monitoreo	Revisión documental, inspección en terreno, evaluación SIG según corresponda	EslA. Plan de Acción para la Biodiversidad
13209	Implementar la iniciativa "Trabajando por las Áreas Protegidas y la Restauración de los Ecosistemas" (TAPYRES), dirigida al desarrollo sostenible y fortalecimiento de iniciativas de conservación de hábitat, conectividad restauración ecológica, educación y comunicación ambiental, además de la investigación destinada a la conservación del Tapir de Baird (Tapirus bairdii), la cual tendrá énfasis en las áreas protegidas ubicadas en el área de influencia del proyecto Mina de Cobre Panamá	APLICA	Biodiversidad	Planos, registros técnicos, reportes de ejecución o monitoreo	Revisión documental, inspección en terreno, evaluación SIG según corresponda	EslA. Plan de Acción para la Biodiversidad
13210	MPSA se asegurará que no haya ninguna pérdida de hábitat crítico como resultado de las operaciones del Proyecto	APLICA	Biodiversidad	Plan de Acción para la Biodiversidad	Programa de Biodiversidad	EslA. Plan de Acción para la Biodiversidad
13211	Evitar la pérdida de tipos de coberturas vegetales únicas	APLICA	Biodiversidad	Plan de Acción para la Biodiversidad	Programa de Biodiversidad	EslA. Plan de Acción para la Biodiversidad
13212	MPSA también tiene el compromiso de seguir los principios del Programa de Compensación de la Biodiversidad y Negocios (BBOP por sus siglas en inglés, 2008)	APLICA	Biodiversidad	Plan de Acción para la Biodiversidad	Programa de Biodiversidad	EslA
13213	MPSA hará un reconocimiento de las especies de interés que se encuentran en las áreas designadas y protegidas para la conservación por el Gobierno de Panamá fuera del Área de Evaluación de Impactos (AEI) florística (en una extensión de por lo menos 500 m a partir de la huella del Proyecto) para ubicar al menos tres poblaciones de especies de interés florístico separadas por lo menos por 1	APLICA	Biodiversidad	Estudio de Reconocimiento de especies de interés	Registros Estudio de Reconocimiento	EslA
13214	Se hará un inventario de los hábitats y de la distribución de las especies dentro del Área de Desarrollo del Proyecto (ADP) antes de desmantelar y deshabilitar las estructuras construidas	No Aplica	Cierre de Minas			
13215	Actualizar cada cinco (5) años, el inventario de fauna, tanto terrestre como acuática, incluyendo las especies marinas costeras de fondo duro, dentro de todo el polígono a desarrollar el Proyecto, sin exceptuar, el área que comprende el desarrollo del muelle e infraestructuras auxiliares en Punta Rincón, e incluir los correspondientes resultados en los informes de seguimiento	APLICA	Fauna		Informes de seguimiento ambiental	EslA
13216	Monitorear los efectos de borde, calidad y cantidad de agua, calidad de aire sobre la biodiversidad en el bosque tropical bajo y, si fuera necesario, tomar las acciones correctivas correspondientes	APLICA	Verificar Informe Efecto Borde	Planos, registros técnicos, reportes de ejecución o monitoreo	Revisión documental, inspección en terreno, evaluación SIG según corresponda	Resolución ambiental, EslA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC
13217	Se monitorearán los hábitats naturales dentro del Área de Desarrollo del Proyecto (ADP), incluyendo el uso de estructuras como nuevos hábitats	APLICA	Biodiversidad	Planos, registros técnicos, reportes de ejecución o monitoreo	Revisión documental, inspección en terreno, evaluación SIG según corresponda	Resolución ambiental, EslA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC

N° Compromiso	Compromiso	Auditable / No Auditable	Materia Auditada	Muestra Sugerida	Medio de Verificación	Normativa Aplicable
13218	Monitorear las áreas alteradas y las áreas adyacentes para determinar si existen especies invasivas y, de ser necesario, tomar las acciones correctivas del caso (como control mecánico, remoción manual, aplicación de herbicidas, entre otros) para controlarlas	APLICA	Biodiversidad	Planos, registros técnicos, reportes de ejecución o monitoreo	Revisión documental, inspección en terreno, evaluación SIG según corresponda	Resolución ambiental, EslA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC
13219	Para los rescates de flora y fauna, el personal debe ser licenciado en biología, los equipos de campo deben estar conformados por un botánico y un zoólogo	APLICA	Biodiversidad	Certificación de especialistas	Registro de Especialistas certificación de Especialistas	EslA
13220	Se implementará un programa de rescate y reubicación de la fauna que empleará el método de atrapar a las especies vivas, registrando las especies capturadas que estén en la lista de especies protegidas o endémicas, e incluyéndolas como parte del monitoreo general del Proyecto	APLICA	Fauna	Informes de monitoreo ambiental, datos crudos de sensores, registros continuos, planillas firmadas	Revisión de informes de monitoreo validados, calibración de instrumentos, visita técnica para contrastación	Resolución ambiental, EslA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC
13221	La efectividad de las medidas orientadas al rescate y protección de las especies de interés (agrupando las endémicas, en peligro de extinción o amenazadas), están contempladas en el Plan de Acción para la Biodiversidad (PAB)	APLICA	Biodiversidad	Bitacoras, informes	Plan de Rescate de Fauna	EslA. Plan de Acción para la Biodiversidad
13222	Cualquier animal que sea lastimado será llevado a la instalación de rehabilitación para su cuidado respectivo	APLICA	Fauna	Bitacoras, informes	Reportes de la Clínica veterinaria para verificar	EslA. Plan de Acción para la Biodiversidad
13223	Se implementará un programa de reproducción de animales en cautiverio	APLICA	Fauna	Planos, registros técnicos, reportes de ejecución o monitoreo	Revisión documental, inspección en terreno, evaluación SIG según corresponda	Resolución ambiental, EslA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC
13224	Monitorear la mortalidad de fauna en los caminos para identificar áreas de peligro en lo que respecta a la colisión de vehículos y fauna	APLICA	Fauna	Planos, registros técnicos, reportes de ejecución o monitoreo	Revisión documental, inspección en terreno, evaluación SIG según corresponda	Resolución ambiental, EslA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC
13225	Monitoreo constante del movimiento de mamíferos que se desplazan a grandes distancias	APLICA	Fauna	Resgistro de Monitoreos	Resgistro de Monitoreos	EslA
13226	Minera Panamá implementará programas de monitoreo de vida acuática de largo plazo en los cuerpos de agua influenciados por el Proyecto; los resultados de estos programas retroalimentarán la implementación o la modificación de las medidas propuestas en el Plan de control de erosión y sedimentos	APLICA	Fauna	Informes de monitoreo ambiental, datos crudos de sensores, registros continuos, planillas firmadas	Revisión de informes de monitoreo validados, calibración de instrumentos, visita técnica para contrastación	Resolución ambiental, EslA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC
13227	Como medida de mitigación durante la construcción del puerto y del rompeolas, se ha considerado la presencia permanente de un biólogo en el área, quien realizará avistamientos de mamíferos y tortugas marinas en las áreas de construcción	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13228	Se tiene el compromiso de proteger el medio ambiente, manteniendo el nivel de biodiversidad existente en la ecorregión a través de compensaciones que estén dirigidas a los aspectos ambientales, económicos y sociales de la conservación de la biodiversidad	APLICA	Biodiversidad		Verificar el Plan de Acción para la Biodiversidad (PAB) y cartas de entendimiento año 2012 y 2022	EslA. Plan de Acción para la Biodiversidad
13229	Identificación y protección de los lugares de translocación dentro de la ecorregión de las especies de interés	APLICA	Biodiversidad		Verificar el Plan de Acción para la Biodiversidad (PAB) y cartas de entendimiento año 2012 y 2023	EslA. Plan de Acción para la Biodiversidad
13230	Recolectar plantas vivas, semillas y otros propágulos en el área del Proyecto (dando un mayor enfoque a las especies de interés de alta prioridad, pero también incluyendo especies de prioridad 4 y 5, según lo permitan los recursos disponibles), para re- introducir las plantas en los programas de restauración y/o lugares protegidos asegurando así su conservación a largo plazo	APLICA	Biodiversidad	Programa de Restauración	Resgistros de estudios de campo Programa de Restauración	EslA
13231	Utilizar un enfoque de mitigación multifacético para la conservación de propágulos y propagación de viveros; las opciones incluyen la translocación de plantas, propagación de viveros, conservación de semillas, recolección de células meristemáticas, conservación criogénica y micro-propagación; todos estos métodos ya están sometiéndose a prueba y de hecho algunos se están poniendo en práctica en el Proyecto Ambatovy de Madagascar, el cual tiene características similares respecto a la protección de sus especies de interés (Berner, 2009: Dynatec Corporation of Canada, 2009)	APLICA	Biodiversidad	Programa de Restauración	Resgistros de estudios de campo Programa de Restauración	EslA
13232	Reintroducción de las especies de interés en los hábitats naturales reforestados tanto fuera como dentro del lugar	APLICA	Biodiversidad	Programa de Restauración	Resgistros de estudios de campo Programa de Restauración	EslA
13233	Compromiso de llevar a cabo investigaciones continuas y estudios en campo enfocándose en las especies de interés de alta prioridad dentro de la huella del Proyecto y en las áreas de conservación que se encuentren fuera de la huella del Proyecto	APLICA	Biodiversidad	Documentacion sustentatoria		EslA
13234	Se desarrollarán iniciativas para el mejoramiento y restauración de los hábitats locales que sean consistentes con el Plan de Acción para la Biodiversidad	APLICA	Biodiversidad	Programa de Restauración	Resgistros de estudios de campo Programa de Restauración	EslA
13235	Durante la construcción de cruces de ríos y caminos cercanos al hábitat ripario, se implementarán acciones de control de ruidos, sedimentación, entre otros	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13236	Todos los hábitats riparios alterados volverán a vegetarse para estabilizar los suelos y minimizar la erosión y la carga de sedimentos	No Aplica: Compromiso del plan de cierre y post cierre	Cierre de Minas			

N° Compromiso	Compromiso	Auditable / No Auditable	Materia Auditada	Muestra Sugerida	Medio de Verificación	Normativa Aplicable
13237	Formar parcelas en una superficie de dos (2) hectáreas, como modelos de simulación de la restauración ambiental, que asegure el éxito en el prendimiento de las especies, que serán utilizadas en la restauración y reforestación del Proyecto	APLICA	Reforestación	Programa de Restauración	Resgistros de estudios de campo (parcelas) Programa de Restauración	EsIA
13238	Se tiene el compromiso de elaborar un plan de manejo forestal que incremente el retorno de los recursos forestales y con el objetivo de mantener la integridad biológica del bosque tropical bajo, dentro de las áreas de conservación que tienen mayor prioridad; la empresa elaborará su PMF en consulta con la ANAM, a fin de asegurar que el plan esté alineado con las metas de mantener el bosque intacto dentro de la ecorregión	APLICA	Reforestación	Planos, registros técnicos, reportes de ejecución o monitoreo	Revisión documental, inspección en terreno, evaluación SIG según corresponda	Resolución ambiental, EsIA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC
13239	Como parte del desarrollo de viveros, MPSA financiará y colaborará con instituciones panameñas, la ANAM y las ONG para construir los viveros y brindará su apoyo en el desarrollo continuo de la experiencia botánica local para el manejo de estas instalaciones	APLICA	Reforestación	Planos, registros técnicos, reportes de ejecución o monitoreo	Revisión documental, inspección en terreno, evaluación SIG según corresponda	Resolución ambiental, EsIA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC
13240	Reforestar siete mil trescientas setenta y cinco (7,375 Has), fuera de la huella del proyecto, en concepto de compensación ecológica y tres mil cien (3100 Has), dentro de la huella del proyecto, en concepto de restauración ambiental	**APLICAN Compromiso poco específico o estratégico, requiere estudio técnico para verificación**	Reforestación	Planos, registros técnicos, reportes de ejecución o monitoreo	Revisión documental, inspección en terreno, evaluación SIG según corresponda	Resolución ambiental, EsIA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC
13242	Reforestar fuera del lugar para facilitar el desplazamiento de la fauna alrededor del área del Proyecto	APLICA	Reforestación	Plan de Reforestación	Plan de Reforestación	EsIA
13243	Se incorporarán acciones específicas de difusión y capacitación en cada uno de los proyectos de reforestación que desarrolle la empresa	APLICA	Reforestación	Plan de Reforestación	Plan de Reforestación	EsIA
13244	Al final de la fase de construcción, se plantarán grupos de árboles nativos de crecimiento rápido alrededor del perímetro de las instalaciones mineras, lo que minimizará el impacto visual	APLICA	Reforestación	Plan de Reforestación	Registro de áreas reforestadas Plan de Reforestación	EsIA
13245	MPSA ha asumido el compromiso de realizar el cierre progresivo de la mina y su posterior recuperación, cumpliendo con los reglamentos ambientales de la CFI, así como con los estándares de la empresa	No Aplica: Compromiso del plan de cierre y post cierre	Cierre de Minas			
13246	Revisar el plan de cierre de minas, cada cinco (5) años, para actualizar las prácticas de rehabilitación y los costos; el mismo deberá ser presentado a la Autoridad Nacional del Ambiente, para su revisión	No Aplica: Compromiso del plan de cierre y post cierre	Cierre de Minas			
13247	Implementar un programa de recuperación progresiva de la huella del Proyecto (estabilización, revegetación y reforestación) utilizando especies nativas, aplicando técnicas que incluyan la utilización de productos naturales y/o biodegradables e implementando un manejo adaptativo de dicho programa que incluya pruebas de recuperación iniciales y actividades de monitoreo para determinar los métodos más efectivos para la rehabilitación de los ecosistemas sensibles	APLICA	Huella de Proyecto	Informes de monitoreo ambiental, datos crudos de sensores, registros continuos, planillas firmadas	Revisión de informes de monitoreo validados, calibración de instrumentos, visita técnica para contrastación	Resolución ambiental, EsIA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC
13248	Se implementarán programas de estabilización progresiva de tierras y un plan de revegetación para las fases de construcción y de operaciones, a fin de controlar la erosión y reducir la liberación de sedimentos, así como para también reducir los índices de escorrentía a valores similares a los de las condiciones de línea base, durante la etapa de postcierre	APLICA	Restauración	Planos aprobados, memorias de cálculo, especificaciones técnicas, bitácoras de obra	Revisión documental de diseño vs ejecución, entrevistas con responsables de ingeniería y terreno	Resolución ambiental, EsIA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC
13249	Cierre/post-cierre – recuperación de las zonas perturbadas haciendo énfasis en el desarrollo del hábitat para las especies de interés con prioridad de conservación 1 a 3	No Aplica: Compromiso del plan de cierre y post cierre	Cierre de Minas			
13250	Pérdida de acceso / cierre / post-cierre --finalizar las actividades de recuperación	No Aplica: Compromiso del plan de cierre y post cierre	Cierre de Minas			
13251	La saprolita que se haya guardado durante las etapas de construcción y operación se colocará en los depósitos de almacenamiento de roca estéril o de mineral de baja ley; la capa de saprolita tendrá un espesor suficiente (aproximadamente 1 m) para poder suministrar un medio de enraizamiento a largo plazo para una estructura similar a un bosque tropical secundario7	No Aplica: Compromiso del plan de cierre y post cierre	Cierre de Minas			
13252	La recuperación de las áreas de almacenamiento de saprolita comenzará aproximadamente en el año 20 de las operaciones mineras, terminándose una vez que la saprolita excedente de estas áreas se hayan utilizado para la recuperación de otras partes del Proyecto; la saprolita "sin remover" es el área que se encuentra entre los tajos mineros, la IMR y la planta, donde no se ha retirado saprolita para el desarrollo del Proyecto, pero se ha desbrozado la vegetación o se han llevado a cabo otras actividades que alteraren el terreno	No Aplica: Compromiso del plan de cierre y post cierre	Cierre de Minas			
13253	Las áreas de tierras que se vean directamente perturbadas por las instalaciones serán recuperadas por MPSA	No Aplica: Compromiso del plan de cierre y post cierre	Cierre de Minas			
13254	La restauración del hábitat acuático comenzará durante la etapa de operaciones en la medida que se vaya terminando el minado de ciertas áreas específicas y la zona se vaya recuperando	No Aplica: Compromiso del plan de cierre y post cierre	Cierre de Minas			
13255	Durante la etapa de cierre, restaurar las cantidades y los índices de flujo en los cursos de agua que se encuentran dentro del Área de Evaluación de Impactos (AEI) en la medida de lo posible	No Aplica: Compromiso del plan de cierre y post cierre	Cierre de Minas			

N° Compromiso	Compromiso	Auditable / No Auditable	Materia Auditada	Muestra Sugerida	Medio de Verificación	Normativa Aplicable
13256	Todas las edificaciones en el área de mina, principalmente la planta y sus edificaciones auxiliares, tuberías, campamentos y todos los caminos que se hayan construido para efectos del Proyecto (a excepción del Camino a la Costa u otras vías necesarias para la realización de monitoreos durante la etapa de post-cierre) serán desmantelados, retirados y recuperados durante la etapa de cierre, aplicando las mejores prácticas de manejo (Incluyendo el manejo de materiales peligrosos)	No Aplica: Compromiso del plan de cierre y post cierre	Cierre de Minas			
13257	Al cierre, toda estructura que esté potencialmente contaminada será retirada; todos los contaminantes posibles se retirarán/drenarán de los tanques y las áreas de almacenamiento	No Aplica: Compromiso del plan de cierre y post cierre	Cierre de Minas			
13258	La planta de generación de energía eléctrica y la línea de transmisión eléctrica seguirán operando aún después del cierre de la mina	No Aplica: Compromiso del plan de cierre y post cierre	Cierre de Minas			
13259	El camino costero quedará abierto, pero con un acceso controlado durante la etapa de post-cierre	No Aplica: Compromiso del plan de cierre y post cierre	Cierre de Minas			
13260	Al cierre/postcierre, mediante la alimentación del mineral de baja ley a través del molino, se minimizará el drenaje ácido lo cual limitará las altas concentraciones de metal y la necesidad de tratamiento de las aguas	No Aplica: Compromiso del plan de cierre y post cierre	Cierre de Minas			
13261	Al cierre/postcierre, la topografía de las instalaciones de almacenamiento de roca de desecho se contorneará y posteriormente se cubrirá con saprolita de tal forma que se limite la infiltración de agua de baja calidad hacia el agua subterránea	No Aplica: Compromiso del plan de cierre y post cierre	Cierre de Minas			
13262	Se realizará el cierre progresivo de las instalaciones de almacenamiento de roca de desecho (DARE) una vez que hayan alcanzado su capacidad máxima para minimizar el drenaje acido, limitando la formación de altas concentraciones de metales y la subsecuente necesidad de tratamiento del agua	No Aplica: Compromiso del plan de cierre y post cierre	Cierre de Minas			
13263	Al terminar de explotar el mineral del depósito Medio, el tajo que quede se llenará con roca estéril proveniente de otros tajos para minimizar la cantidad de hábitat natural que se tenga que desbrozar para formar áreas de almacenamiento de roca estéril y para retornar esta área al ecosistema terrestre durante la fase de post-cierre	No Aplica: Compromiso del plan de cierre y post cierre	Cierre de Minas			
13264	Los tajos de Botija, Colina y Valle Grande dejarán de operar aproximadamente entre los años 20 y 28 y, al cierre, entre los años 33 y 35 se llenarán gradualmente con agua (minimizando el drenaje ácido) y descargarán por gravedad hacia las cuencas adyacentes de Botija y Petaquilla	No Aplica: Compromiso del plan de cierre y post cierre	Cierre de Minas			
13265	Al cierre, los lagos de los tajos de las cuencas de los ríos Petaquilla y Botija, así como el embalse de agua de la IMR y el estanque de limpieza de la cuenca del Río Uvero tendrían un efecto de enrutamiento que se considera puede reducir el riesgo de inundación en las áreas aguas abajo	No Aplica: Compromiso del plan de cierre y post cierre	Cierre de Minas			
13266	Durante la etapa de cierre/post-cierre, habrá un estanque de limpieza que se encontrará dentro de la cuenca del Río Uvero, en el punto de descarga de la mina hacia el ambiente; esta estructura atenuará los flujos y reducirá los índices máximos de escorrentía provenientes del asiento minero	No Aplica: Compromiso del plan de cierre y post cierre	Cierre de Minas			
13267	Al cierre, la cara aguas debajo de la presa se cubrirá con una capa de vegetación densa, que incluirá plantas de crecimiento medio y capas de vegetación superficial, y se instalarán ciertos mecanismos de control que, con el tiempo, se verán cubiertos con la vegetación; se evaluará la alternativa de cubrir toda la cara de la presa aguas abajo y la cresta con roca de desecho no generadora de ácido, entre otras alternativas; los criterios de diseño de la cubierta del cierre se establecerían durante la fase operacional de la mina	No Aplica: Compromiso del plan de cierre y post cierre	Cierre de Minas			
13268	El agua de descarga de la IMR durante la etapa de cierre/post-cierre, estará compuesta mayormente por escorrentía natural	No Aplica: Compromiso del plan de cierre y post cierre	Cierre de Minas			
13269	Se monitorearán los niveles de ruido submarinos a partir de ciertos lugares seleccionados en donde s	No Aplica: Compromiso del plan de cierre y post cierre	Cierre de Minas			
13270	Compromiso de cinco años para monitoreo de cierre y post-cierre	No Aplica: Compromiso del plan de cierre y post cierre	Cierre de Minas			
13271	Constituir una garantía financiera adecuada, para hacer frente a los posibles pasivos ambientales que se presenten durante la fase de operaciones, fase de cierre y post cierre o por causas imprevistas	APLICA	Cierre de Minas	Plan de Cierre	Fianza de Garantía estabelcida en 2024	EsIA
13272	Explícitamente, la empresa se compromete a desarrollar y mantener políticas, sistemas, estándares, procedimientos y salvaguardas, para guiar, monitorear y evaluar sus decisiones de negocio, sus operaciones y sus impactos sobre los derechos humanos	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción	0			
13273	Minera Panamá tiene el compromiso de ejecutar el proyecto en sus diferentes etapas implementando estándares internacionales como los de la Corporación Financiera Internacional (CFI) y corporativos, reportando en forma transparente y periódica	**No APLICA Compromiso poco específico o estratégico, requiere estudio técnico para verificación**	0			Compromisos con IFC
13274	Implementar el Plan de Educación Ambiental, señalado en el Estudio, en coordinación con el Departamento de Fomento a la Cultura Ambiental de la Autoridad Nacional del Ambiente	APLICA	Educación ambiental	Planos, registros técnicos, reportes de ejecución o monitoreo	Revisión documental, inspección en terreno, evaluación SIG según corresponda	Resolución ambiental, EsIA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC

N° Compromiso	Compromiso	Auditable / No Auditable	Materia Auditada	Muestra Sugerida	Medio de Verificación	Normativa Aplicable
13275	Implementar un plan y un programa de educación ambiental en el área del Proyecto, a fin de crear una toma de conciencia ambiental y promover el desarrollo de comunidades sostenibles y el buen manejo del ambiente natural, que incluye valor de preservar los bosques bajos tropicales, los recursos forestales y la biodiversidad	APLICA	Educación ambiental	Planos, registros técnicos, reportes de ejecución o monitoreo	Revisión documental, inspección en terreno, evaluación SIG según corresponda	Resolución ambiental, EsIA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC
13276	Implementar un procedimiento de conciliación y de resolución de inquietudes y quejas para brindar asistencia a las personas que se puedan ver afectadas por el Proyecto	APLICA	Comunitario	Planos, registros técnicos, reportes de ejecución o monitoreo	Revisión documental, inspección en terreno, evaluación SIG según corresponda	Resolución ambiental, EsIA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC
13277	Implementar una política de contratación de mano de obra local a fin de maximizar los posibles beneficios locales y regionales	APLICA	Contratación de mano de obra local	Planos, registros técnicos, reportes de ejecución o monitoreo	Revisión documental, inspección en terreno, evaluación SIG según corresponda	Resolución ambiental, EsIA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC
13278	Ejecución de una campaña de educación acerca de las políticas de contratación a nivel regional y nacional, mediante avisos que comuniquen los puestos de trabajo disponibles y mediante materiales de información distribuidos por el Proyecto	APLICA	Contratación de mano de obra local		Pagina web de comunicaciones	EsIA
13279	Empleo indirecto - al momento de evaluar las propuestas para abastecer al Proyecto de bienes y servicios, MPSA considerará en qué medida los proveedores y contratistas están empleando y subcontratando, respectivamente, mano de obra y negocios locales y regionales; MPSA también trabajará de la mano con y brindará apoyo a los negocios locales con viabilidad para cumplir con las necesidades de adquisición del Proyecto	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13280	Incrementar las oportunidades de negocios en la localidad contratando, en la medida de lo posible, a abastecedores locales	APLICA	Contratación de mano de obra local		Revisión documental de compras a DONLAP	Documentos de creación de Cooperativa DONLAP
13281	Desarrollo, implementación y refinamiento de las políticas y prácticas de adquisición de productos y servicios locales, para asegurar que los empresarios de las comunidades afectadas por el Proyecto se beneficien de las oportunidades de negocios que se puedan crear con la presencia del Proyecto; esto ayudará a reducir la dependencia en el empleo generado por el Proyecto a largo plazo, así como el potencial declive de la producción agrícola	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción	Cierre de Minas	Plan de Cierre	Plan de Cierre Programa de Implementación Estimación de costos de cierre	EsIA
13282	Los Directores de Minera Panamá, S.A., sus colaboradores y proveedores se comprometen a iniciar el proceso de compra en el área más próxima al Proyecto y abrir el radio de búsqueda de acuerdo a la oferta del mercado. Siempre se dará preferencia al proveedor del bien o servicio más cercano que ofrezca la mejor condición económica para el Proyecto.	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13283	Los contratistas principales deberán presentar un plan de obtención local a la empresa, antes de la finalización del contrato, el cual será preparado de manera conjunta con MPSA y deberá ser consistente con los valores y las políticas de la empresa, teniendo en cuenta los siguientes elementos: •Identificación de los negocios locales, regionales y nacionales afectados con la posibilidad de tomar parte en la construcción como sub-contratistas	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13284	Asegurar que todos los contratistas cumplan con las medidas de mitigación social según se describen en el EsIA y el Plan de Acción para Desarrollo Social (PADS) (por ejemplo, compra de productos y servicios locales, compromiso con la comunidad, salud y seguridad)	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. ón				
13285	Acceso y modo de vida equitativos -- implementar programas de trabajo para la mano de obra no calificada y semi- calificada	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. ón				
13286	Competencia en la demanda de oportunidades laborales locales -- MPSA llevará a cabo un monitoreo para recopilar información necesaria respecto a la evolución de la competencia por la mano de obra local en el transcurso del desarrollo del Proyecto y consultará con las personas afectadas y sus gobiernos sobre la mejor manera de tratar los posibles impactos en la demanda de oportunidades de trabajo	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento.	Relaciones Laborales	Plan de RRHH	Plan de RRHH	EsIA
13287	Identificar las posibles áreas de capacitación técnica y ofrecerlas para el desarrollo de habilidades con otras organizaciones trabajando en apoyo a los programas de capacitación	APLICA	Relaciones Laborales	Plan de RRHH	Plan de RRHH	EsIA
13288	Fortalecer la dimensión y las habilidades de la fuerza laboral en el sector minero tanto en la región central de Panamá como a nivel nacional, a través de becas, programas de aprendizaje y el inicio de la estrategia de desarrollo de la comunidad	APLICA	Relaciones Laborales	Plan de RRHH	Plan de RRHH	EsIA
13289	Durante todas las etapas del proceso de capacitación de personal, se dará estricta prioridad a locales, entendiéndose como tales a residentes o nativos de las localidades de Villa del Carmen, Coclesito, Nazareth, Nuevo San José, San Juan de Turbe, los Molejones, San Benito, Río Caimito, Nuevo Sinaí, Nueva Lucha, Llano Grande, San Antonio, Sabaneta, Cascajal, Ranchería, Molejón, Coclé del Norte, Miguel de la Borda, La Pintada y Penonomé	APLICA	Relaciones Laborales	Plan de RRHH	Plan de RRHH	EsIA

N° Compromiso	Compromiso	Auditable / No Auditable	Materia Auditada	Muestra Sugerida	Medio de Verificación	Normativa Aplicable
13290	Para tratar la desigualdad entre hombres y mujeres, MPSA apoyará el empoderamiento de géneros, grupos de mujeres, educación y empleo de mujeres jóvenes (15 a 24 años de edad) y la toma de conciencia y pruebas de ETS y HIV	No Aplica: Compromiso no aplica en la fase de cuido y mantenimiento				EsIA
13291	MPSA ofrecerá capacitación, empleo y otras oportunidades dentro del Proyecto a los miembros de las comunidades indígenas	No Aplica: Compromiso no aplica en la fase de cuido y mantenimiento				EsIA
13292	Ofrecer educación, empleo y alternativas de generación de ingresos a los mineros artesanales y de pequeña escala	No Aplica: Compromiso no aplica en la fase de cuido y mantenimiento				EsIA
13293	Trabajar con las agencias de gobierno asociadas en minería artesanal y a pequeña escala para determinar el mejor curso de acción a seguir	No Aplica: Compromiso no aplica en la fase de cuido y mantenimiento				
13294	Coordinar y colaborar con las autoridades locales para compartir información acerca de cómo establecer y apoyar el servicio policial y monitoreo en las comunidades	No Aplica: Compromiso no aplica en la fase de cuido y mantenimiento				
13295	MPSA conversará con las autoridades locales y regionales respecto al alojamiento de las familias, a fin de lidiar con cualquier déficit de alojamiento que pueda haber para los trabajadores y contratistas; el tema de desarrollo de las opciones de alojamiento durante las operaciones mineras se tratará con mucho cuidado, a fin de evitar crear un resentimiento a nivel local en el sentido de tener la percepción de haber una diferencia en los estándares de alojamiento y servicios básicos (como luz y agua), así como evitar la necesidad de desechar los alojamientos en la etapa de post-cierre	No Aplica: Compromiso no aplica en la fase de cuido y mantenimiento				
13296	Se trabajará en alianza con los gobiernos locales, regionales y nacionales para catalizar el mejoramiento y desarrollo de la infraestructura comunitaria (Energía, comunicaciones, suministro de agua), mantenimiento de los caminos y los servicios locales	APLICA			Convenios con instituciones gubernametnales, municipios,	Documentos de trabajos con AMP, electrificación rural, (MOP/OER)
13297	Enfermedades y vectores transmisores de enfermedades - ofrecer un posible apoyo a las agencias correspondientes para personalizar el suministro de programas de salud comunitaria	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento.	0			EsIA
13298	Enfermedades y vectores transmisores de enfermedades -- trabajar con los proveedores de servicios de salud locales y regionales para entender mejor la dinámica de transmisión de las enfermedades transmitidas por vectores	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento.	0			EsIA
13299	Enfermedades y vectores transmisores de enfermedades -- MPSA mantendrá informados a los centros de salud ubicados en los alrededores acerca de los avances del Proyecto y de la cantidad de personal con el que cuenta, de tal manera que los centros de salud se encuentren preparados para lidiar con cualquier tipo de tratamiento de emergencia, de presentarse el caso	APLICA	Relaciones comunitarias	Programas de Salud	Programas de Salud	EsIA
13300	MPSA catalizará el planeamiento del uso de tierras a nivel regional, trabajando en coordinación con los gobiernos para desarrollar un plan regional de uso de tierras que ayude a asegurar que la región se esté desarrollando responsablemente, incorporando aspectos de mejora y protección ecológica	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento.	0			EsIA
13301	Pérdida de acceso -- reasentamiento de las personas afectadas, de ser necesario (ver Anexo XXXIV)	APLICA	0	Desarrollo de Accesos alternativos	Registro Fotográfico (accesos alternativos)	EsIA
13302	Pérdida de acceso -- desarrollar medidas alternativas que permitan a los residentes seguir su camino a su destino, quienes utilizan cualquier ruta existente dentro del Área de Desarrollo del Proyecto (ADP) de manera regular	APLICA	Relaciones comunitarias	Desarrollo de Accesos alternativos	Registro Fotográfico (accesos alternativos)	EsIA
13303	Pérdida de acceso -- ofrecer compensación	APLICA	0	1. Registros de los accesos cerrados para el paso de residentes cercanos. 2. Registros/entrevistas acerca del reasentamiento otorgado por la compañía minera. 3. Registros de compensaciones entregadas a los afectados.	1. Registros de los accesos cerrados para el paso de residentes cercanos. 2. Registros/entrevistas acerca del reasentamiento otorgado por la compañía minera. 3. Registros de compensaciones entregadas a los afectados.	EsIA
13304	Pérdida de acceso -- construir y mantener los senderos o rutas alternativas (vías y caminos) para beneficiar a las personas que puedan acceder las comunidades cercanas mediante transporte motorizado	APLICA	Comunitario	Planos, registros técnicos, reportes de ejecución o monitoreo	Revisión documental, inspección en terreno, evaluación SIG según corresponda	Resolución ambiental, EsIA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC
13305	MPSA ha suscrito y respalda compromisos con las más destacadas iniciativas internacionales de minería responsable, todas las cuales contemplan como componentes de buenas prácticas, el desarrollo de actividades de difusión y capacitación para el fortalecimiento de capacidades locales y transparencia	**No APLICA Compromiso poco específico o estratégico, requiere estudio técnico para verificación**	0			
13306	Todas las poblaciones locales serán salvaguardadas contra cualquier accidente o evento no anticipado mediante la implementación y mejoramiento continuo del plan de contingencia (Sección 10	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento.	0			EsIA

N° Compromiso	Compromiso	Auditable / No Auditable	Materia Auditada	Muestra Sugerida	Medio de Verificación	Normativa Aplicable
13307	El Departamento de Relaciones Externas desarrollará indicadores de monitoreo y evaluación del plan de Gestión Social, que deberán: - Dar seguimiento sobre el cumplimiento de las políticas, - Dar seguimiento al cumplimiento de los compromisos sociales adquiridos por MPSA, - Monitorear y evaluar el desempeño y la efectividad de los procesos de relacionamiento con cada uno de los grupos de interés del Proyecto Cobre Panamá, -Monitorear y evaluar, en conjunto con las comunidades, el desempeño y la efectividad de los programas de desarrollo comunitario para cada uno de los programas y Proyectos que componen los distintos planes de desarrollo social	APLICA	Relaciones comunitarias	Informes de monitoreo ambiental, datos crudos de sensores, registros continuos, planillas firmadas	Revisión de informes de monitoreo validados, calibración de instrumentos, visita técnica para contrastación	Resolución ambiental, EslA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC
13308	Elaborar un plan de compromiso de los grupos de interés y un programa de desarrollo comunitario para establecer empleo a largo plazo	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento.	Relaciones comunitarias	Programa de Empleo Local	Programa de Empleo Local	EslA
13309	MPSA divulgará a través de consejeros comunitarios y de asuntos indígenas, un programa de información pública respecto a las actividades del Proyecto a las comunidades y las autoridades gubernamentales	APLICA	Relaciones comunitarias	Programa de Información Publica	Programa de Información Publica	EslA
13310	La estrategia de mitigación para estas comunidades indígenas cumplirá con los requerimientos de la Corporación Financiera Internacional (CFI) descritos en CFI PS 7	**No APLICA Compromiso poco específico o estratégico, requiere estudio técnico para verificación**	Comunidades Indígenas	Estrategia de Mitigación	Estrategia de Mitigación	EslA
13311	MPSA se compromete a manejar de forma justa y transparente los desplazamientos de las personas y sus hogares causados por el Proyecto a través de un proceso de reasentamiento cuidadosamente planificado e implementado	APLICA	Relaciones comunitarias	Planos, registros técnicos, reportes de ejecución o monitoreo	Revisión documental, inspección en terreno, evaluación SIG según corresponda	Resolución ambiental, EslA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC
13312	Es de esperarse que haya cierto impacto en personas específicas, familias individuales o ciertas comunidades debido a la necesidad de adquisición de tierras y el subsecuente reasentamiento; si, después de considerar los efectos potenciales, los residentes de una comunidad determinan que los efectos son inaceptables, MPSA acordará en reasentar a la comunidad	APLICA	Relaciones comunitarias	Plan de Acción para el Reasentamiento	Plan de Acción para el Reasentamiento Registro de Reasentamiento	EslA
13313	Las personas cuyos bienes y/o recursos de vida se vean afectados por los requerimientos de tierra para la expansión del Proyecto, serán reasentadas y compensadas, según lo establecido en el Marco Conceptual para el Plan de Acción para el Reasentamiento (MCPAR)	APLICA	Relaciones comunitarias	Plan de Acción para el Reasentamiento	Plan de Acción para el Reasentamiento Registro de Reasentamiento	EslA
13314	Los objetivos del servicio de Restauración de Medios de Vida serán el de restaurar los niveles de cultivo y producción ganadera en los nuevos lugares, e incrementar la producción por encima de los niveles previos al reasentamiento, así como crear otras oportunidades de desarrollo	APLICA	Relaciones comunitarias	Programa de Restauración de Medios de Vida	Programa de Restauración de Medios de Vida Registro de Actividades	EslA
13315	Enfermedades y vectores transmisores de enfermedades -- construcción de casas nuevas para las familias reasentadas para reducir la posibilidad de hacinamiento y el posible contagio de enfermedades	APLICA	Relaciones comunitarias	Plan de Acción para el Reasentamiento	Plan de Acción para el Reasentamiento Registro de Reasentamiento	EslA
13316	El Proyecto facilitará la compra o adquisición de tierra de reemplazo para todas las granjas que pierdan sus tierras	APLICA	Relaciones comunitarias	Plan de Acción para el Reasentamiento	Plan de Acción para el Reasentamiento Registro de Reasentamiento	EslA
13317	"Todas las granjas reasentadas tendrán un acceso al agua en sus nuevos lugares similar al que tenían anteriormente, los detalles serán definidos en el Marco Conceptual para el Plan de Acción para el Reasentamiento (MCPAR) bajo el acápite de "compensación"	APLICA	Relaciones comunitarias	Plan de Acción para el Reasentamiento	Plan de Acción para el Reasentamiento Registro de Reasentamiento	EslA
13318	El Plan de Acción para el Reasentamiento (PAR) considerará la implementación de alternativas al uso agrícola del Área de Desarrollo del Proyecto (ADP), y cualquier pérdida que hubiera se remplazará con oportunidades equivalentes o se compensará de alguna otra manera; tales programas de capacitación podrían incluir: habilidades de construcción, aptitudes requeridas por la industria minera, habilidades en la administración de dinero y capacitación en el mantenimiento y protección de las estructuras entregadas por MPSA	APLICA	Relaciones comunitarias	Plan de Acción para el Reasentamiento	Plan de Acción para el Reasentamiento Registro de Reasentamiento	EslA
13319	Se pondrá en marcha un programa completo de monitoreo y evaluación para que MPSA pueda determinar la efectividad del Programa de Compensación y Reasentamiento, el cual manejará las medidas de mitigación de los impactos sociales asociados al Proyecto	APLICA	Relaciones comunitarias	Plan de Acción para el Reasentamiento	Plan de Acción para el Reasentamiento Registro de Reasentamiento	EslA
13320	MPSA se compromete a un proceso consultado y consensuado entre las comunidades, los gobiernos locales y el consultor para escoger un tercer independiente que verifique y evalúe el proceso de reubicación con participación de universidades y ONGs panameñas	APLICA	Relaciones comunitarias		Revisión de cumplimiento del Plan de Acción para el Reasentamiento Registro de Reasentamiento	EslA
13321	Los consejeros comunitarios que trabajen con estas ONGs visitarán y entrevistarán de manera informal a los diversos miembros (por edad y género) de las familias afectadas por el Proyecto, observando las condiciones del hogar (es decir, salud de los miembros de la familia y niveles de almacenamiento de comida)	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento.	Relaciones comunitarias			EslA

N° Compromiso	Compromiso	Auditable / No Auditable	Materia Auditada	Muestra Sugerida	Medio de Verificación	Normativa Aplicable
13322	Las actividades mineras constantes pueden generar la necesidad de cambiar las rutas de tráfico del Proyecto; de suceder, los efectos de tales cambios serán monitoreados a través de un plan de monitoreo para determinar si están causando algún efecto adverso en las poblaciones locales	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento.	Relaciones comunitarias			EsIA
13323	MPSA diseñará e implementará un programa de monitoreo de posibles actitudes existentes en la población, el cual contará con la participación activa de las personas afectadas, incluyendo comunidades y las autoridades gubernamentales	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento.	Relaciones comunitarias	Informes de monitoreo ambiental, datos crudos de sensores, registros continuos, planillas firmadas	Revisión de informes de monitoreo validados, calibración de instrumentos, visita técnica para contrastación	Resolución ambiental, EsIA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC
13324	También se monitoreará el apoyo a la educación durante la vida del Proyecto; esta medida incluirá la realización de estudios y entrevistas con miembros seleccionados de la comunidad respecto a cuál es su percepción sobre las oportunidades educativas, es decir, si ven una mejora o deterioro	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento.	Relaciones comunitarias	Planos, registros técnicos, reportes de ejecución o monitoreo	Revisión documental, inspección en terreno, evaluación SIG según corresponda	Resolución ambiental, EsIA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC
13325	Implementar los planes de desarrollo social, considerados como medidas de compensación, en coordinación con las siguientes instituciones, de acuerdo a la naturaleza de cada plan: Ministerio de Desarrollo social (MIDES), a través de las redes territoriales; Ministerio de Educación (MEDUCA), a través del Despacho Superior de las Direcciones Regionales de Colón y Coclé, Ministerio de Salud (MINSA), mediante la Dirección Regional de Colón y Coclé, Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA) e Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)	APLICA	Relaciones comunitarias	Planos, registros técnicos, reportes de ejecución o monitoreo	Revisión documental, inspección en terreno, evaluación SIG según corresponda	Resolución ambiental, EsIA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC
13326	MPSA establecerá una Fundación de Desarrollo Comunitario como parte de su compromiso de desarrollar comunidades sostenibles en las proximidades del Proyecto; la empresa también incorporará conceptos de conservación de la biodiversidad en la Fundación, para asegurar que se consideren en la evaluación de los Proyectos de sostenibilidad financiados por la fundación	APLICA	Relaciones comunitarias	Constitución, objetivos, conformación, convenios de la Fundación	Revisión documental	Verificar la existencia de la Fundación, sus objetivos y obras realizadas.
13327	MPSA a través del programa de desarrollo comunitario, realizará una evaluación participativa con las comunidades y agencias gubernamentales, acerca de las necesidades de las "personas vulnerables" durante la etapa de construcción, a fin de verificar el concepto que tiene la comunidad acerca de "vulnerabilidad", identificar los casos de vulnerabilidad específicos y definir las medidas de ayuda y asistencia correspondientes; la empresa tomará medidas adicionales para ayudar a las familias vulnerables y a las personas a participar completamente en el Proyecto, dándoseles la oportunidad suficiente para hacer escuchar sus voces y hacer solucionar sus problemas e inquietudes	APLICA	Relaciones comunitarias	Planos aprobados, memorias de cálculo, especificaciones técnicas, bitácoras de obra	Revisión documental de diseño vs ejecución, entrevistas con responsables de ingeniería y terreno	Todos los Convenios de Cooperación vigentes con la Fundación Minera Panamá con (FUDIS, Nutre Hogar, INADEH, CoSPAE) fueron suspendidos a partir del mes de diciembre de 2023, luego de publicarse en Gaceta Oficial el fallo de la Corte Suprema de Justicia
13328	Las estrategias para el desarrollo comunitario para tratar la pérdida de modos de vida o recursos de sustento considerarán un programa de pesca sostenible en Río Caimito, Miguel de la Borda y/o Coclé del Norte	APLICA	Relaciones comunitarias	Plan de Acción para el Reasentamiento	Plan de Acción para el Reasentamiento Registro de Reasentamiento	EsIA
13329	Brindar apoyo en el desarrollo económico de las comunidades dentro de la ecorregión: analizando barreras e implementando estrategias para expandir las oportunidades laborales locales enfocándose en las oportunidades de empleo indirecto	APLICA	Relaciones comunitarias	Planos, registros técnicos, reportes de ejecución o monitoreo	Revisión documental, inspección en terreno, evaluación SIG según corresponda	Resolución ambiental, EsIA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC
13330	Se elaborará y ejecutará un Plan de Acción para el Desarrollo Social (PADS) para ayudar a aliviar la pobreza y apoyar a las comunidades locales, residentes y otros grupos de interés que se encuentren dentro del área de estudio a lograr sus objetivos de desarrollo social	APLICA	Relaciones comunitarias	Plan de Acción para el Desarrollo Social	Plan de Acción para el Desarrollo Social Registro de Actividades	EsIA
13331	**Los principios de desarrollo sostenible se integrarán tanto a las medidas de mitigación de impacto social como ambiental**	**Compromiso poco específico o estratégico, requiere estudio técnico para verificación**	#¡REF!			
13332	Establecer el programa de desarrollo comunitario a través de la Fundación, quizás sobre la base de una suerte de capital en el Proyecto como una opción; la fundación comenzará a operar una vez que la mina haya comenzado su Etapa de Operación; MPSA espera que la mayor parte de la actividad de desarrollo comunitario en el área sea realizada por esta entidad	APLICA	Relaciones comunitarias	Constitución, objetivos, conformación, convenios de la Fundación	Verificar la existencia de la Fundación, sus objetivos y obras realizadas	Razón Social de la existencia de la Fundación por el Registro Públic
13333	MPSA establecerá una Fundación de Desarrollo Comunitario financiada por el Proyecto, para crear modos de vida verdaderamente sostenibles, apoyar la educación (Será una prioridad) y el desarrollo del turismo ofreciendo así modos de vida alternativos	APLICA	Relaciones comunitarias	Constitución, objetivos, conformación, convenios de la Fundación	Verificar la existencia de la Fundación, sus objetivos y obras realizadas	Razón Social de la existencia de la Fundación por el Registro Públic
13334	MPSA ofrecerá programas directos de desarrollo comunitario durante la fase de construcción, con una inversión de US$ 600,000 en el año 2010, incrementándose a US$ 5 millones por año hasta el resto del periodo de construcción	APLICA	Relaciones comunitarias	Plan de Acción para el Desarrollo Social	EsIA	EsIA
13335	Crear una fundación para catalizar el desarrollo de comunidades sostenibles en el área del Proyecto	APLICA	Relaciones comunitarias	Constitución, objetivos, conformación, convenios de la Fundación	Verificar la existencia de la Fundación, sus objetivos y obras realizadas	Razón Social de la existencia de la Fundación por el Registro Públic

N° Compromiso	Compromiso	Auditable / No Auditable	Materia Auditada	Muestra Sugerida	Medio de Verificación	Normativa Aplicable
13336	El planeamiento de uso de tierras será un componente clave de la Fundación de Desarrollo Comunitario; aunque esta tarea normalmente es responsabilidad de los gobiernos regionales, MPSA hará la inversión principal al preparar un marco conceptual durante la construcción para un plan de uso de tierras regional del área que rodea el Proyecto	APLICA	Relaciones comunitarias	Constitución, objetivos, conformación, convenios de la Fundación	Verificar la existencia de la Fundación, sus objetivos y obras realizadas	Razón Social de la existencia de la Fundación por el Registro Públic
13337	Las comunidades locales serán las beneficiarias de la Fundación, la cual estará dirigida por una combinación de organizaciones de desarrollo panameñas e internacionales y representantes de la comunidad	APLICA	Relaciones comunitarias	Constitución, objetivos, conformación, convenios de la Fundación	Verificar la existencia de la Fundación, sus objetivos y obras realizadas	Razón Social de la existencia de la Fundación por el Registro Públic
13338	Se continuará con los programas de becas y alimentos para las escuelas, así como con la transición a un balance más sostenible como parte de la Fundación de Desarrollo Comunitario, una vez que la misma esté operacional	APLICA	Relaciones comunitarias	Constitución, objetivos, conformación, convenios de la Fundación	Verificar la existencia de la Fundación, sus objetivos y obras realizadas	Razón Social de la existencia de la Fundación por el Registro Públic
13339	MPSA y posteriormente la Fundación, trabajará con los gobiernos sobre el tratamiento y distribución de agua en todas las comunidades aledañas e indígenas	APLICA	Relaciones comunitarias	Constitución, objetivos, conformación, convenios de la Fundación	Verificar la existencia de la Fundación, sus objetivos y obras realizadas	Razón Social de la existencia de la Fundación por el Registro Públic
13340	MPSA y posteriormente la Fundación, trabajará con los gobiernos y las ONGs para apoyar el desarrollo de comunidades sostenibles, incluyendo temas de salud de todos los residentes locales	APLICA	Relaciones comunitarias	Constitución, objetivos, conformación, convenios de la Fundación	Verificar la existencia de la Fundación, sus objetivos y obras realizadas	Razón Social de la existencia de la Fundación por el Registro Públic
13341	Durante la Etapa de Operación, junto con la Fundación, evaluar el avance logrado en la estrategia de desarrollo comunitario, para apoyar la auto-suficiencia y desarrollar acciones para el período de cierre/post-cierre	No Aplica: Compromiso del plan de cierre y post cierre	Cierre de Minas			
13342	MPSA desarrollará un plan de monitoreo con los residentes del Area de Evaluación de Impactos (AEI) y con los grupos de interés, de manera que sea consistente con el plan de cierre, los deseos de la población respecto al uso final que se le quiere dar a las tierras que se encuentren dentro de la concesión y las decisiones respecto a la propiedad de las mismas después del cierre	No Aplica: Compromiso del plan de cierre y post cierre	Cierre de Minas			
13343	Se implementarán programas de educación e información al público respecto a los riesgos del Proyecto y su preparación ante emergencias	No Aplica: Compromiso del plan de cierre y post cierre				EsIA
13344	MPSA también alentará la interacción positiva entre los trabajadores y la población local, organizando ocasionalmente eventos socio-culturares como "días del visitante", juegos de fútbol, festivales locales, celebración de santos patronos u otros, a través de una relación constante con la comunidad	APLICA	Relaciones comunitarias	Listas de asistencia de isitantes	Revisión documental	Verificar las listas de asistencia de visitantes al proyecto desde su apertura
13345	Se considera desarrollar un centro para el visitante en Coclesito para facilitar las comunicaciones con la empresa, desalentar a que las personas vayan a la mina y generar beneficios indirectos como, por ejemplo, vender ropa indígena	APLICA	Relaciones comunitarias	Plan para el Desarrollo del Centro	Plan para el Desarrollo del Centro	EsIA
13346	Eliminar paulatinamente los contratos y los trabajos directos e indirectos, y los programas de capacitación durante el cierre, asegurando la transición al empleo no relacionado con las actividades mineras	No Aplica: Compromiso del plan de cierre y post cierre	Cierre de Minas			
13347	Pérdida de acceso -- llevar a cabo la recuperación antes del cierre para restaurar las tierras ya sea a su uso y productividad original a largo plazo, o a un uso que sea consistente con los requerimientos de MPSA de considerar los aspectos de seguridad y cuidado del área restaurada a largo plazo, para permitir que los residentes locales nuevamente tengan acceso a ciertas rutas de viaje y a los recursos de tierra	No Aplica: Compromiso del plan de cierre y post cierre	Cierre de Minas			
13348	Coordinar con el Departamento de Asuntos Indígenas del Ministerio de Gobierno y Justicia, previo al inicio de ejecución del Proyecto, las actividades de reasentamiento, e incluir los resultados correspondientes en los informes de seguimiento	APLICA	Comunidades Indígenas	Informes de Seguimiento	Informes de Seguimiento	EsIA
13349	En la etapa de post cierre, MPSA junto con ONGs, agencias gubernamentales y las comunidades, implementará planes para la generación de otros ingresos y de actividades de subsistencia para los pobladores locales	No Aplica: Compromiso del plan de cierre y post cierre	Cierre de Minas			
13350	Presentar ante la ANAM, cualquier modificación, adición o cambio de las técnicas y/o medidas que no estén contempladas en el Estudio de Impacto Ambiental aprobado, con el fin de verificar si se precisa la aplicación de las normas establecidas para tales efectos en el Decreto Ejecutivo No	APLICA	EsIA y Modificaciones		Verificar las modificaciones al EsIA sometids en difeentes años a Miambiente	Resoluciones de Modificiones
13351	Presentar ante la correspondiente Administración Regional de la ANAM, dada tres (3) meses y durante la fase de construcción, y semestralmente en la fase de operación, y durante toda la vida útil del Proyecto, un informe sobre la implementación de las medidas de prevención, mitigación y compensación, de acuerdo a lo señalado en el Estudio de Impacto Ambiental, en las respuestas a las Ampliaciones y en esta Resolución	APLICA	Informes de Seguimiento		Verificar entrega de los informes de Seguimiento del Esla	Verificar entrega de los informes de Seguimiento del Esla
13352	MPSA se ha comprometido a vincular de manera estrecha el Plan de Acción de Biodiversidad con los programas sociales y así garantizar que las comunidades locales incorporen los objetivos del PAB a los objetivos de sostenibilidad comunitaria	APLICA	Relaciones comunitarias	Listas de asistencia de isitantes	Revisión documental	Plan de Acción de Biodiversidad

N° Compromiso	Compromiso	Auditable / No Auditable	Materia Auditada	Muestra Sugerida	Medio de Verificación	Normativa Aplicable
13353	Minera Panamá se ha comprometido a identificar indicadores adecuados para el monitoreo y la elaboración de informes acerca del éxito de las medidas de mitigación relacionadas con la biodiversidad, en consulta con la ANAM y expertos en temas de biodiversidad, después de la aprobación del EsIA	APLICA	Biodiversidad		Plan de Acción de Biodiversidad	Plan de Acción de Biodiversidad
13354	Se llevarán a cabo auditorías para verificar la correcta implementación de un sistema de gestión, lo cual será realizado por una empresa externa a MPSA; el seguimiento se hará periódicamente, de acuerdo a lo establecido por el auditor	APLICA	Sistema de Gestión para seguimiento	Contrato CODESA	Verificar la auditoria interna plasmada en los Informes de seguimiento en fase construcción y Fase operación, realizados por la empresa CODESA.	Contrato Empresa CODESA
13355	Minera Panamá, S.A. expresa su compromiso de que en tiempo oportuno y cumplidos todos los requerimientos técnicos para tal fin, presentará para su debida aprobación al Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial, la servidumbre vial de la carretera a la costa.	No Aplica: Compromiso del plan de cierre y post cierre	Cierre de Minas			
13356	La empresa en conjunta colaboración con el MINSA se ha comprometido a finalizar el acueducto rural de Río Caimito	APLICA	Infraestructura	Acueducto del Rio Caimito	Proyecto Acueducto Registro Fotográfico	EsIA
13357	Construcción de muelle en Río Caimito	APLICA	Infraestructura	Muelle Rio Caimito	Proyecto del Muelle Registro Fotográfico	EsIA
13358	**Minera Panamá se ha comprometido a reportar sobre los siguientes estándares internacionales: - Pacto Mundial de las Naciones Unidas y la Elaboración de Memorias de Sostenibilidad (GRI por sus siglas en inglés)**	**No auditable: Compromiso poco específico o estratégico, requiere estudio técnico para verificación**				
13359	Monitoreo de PM2.5 en la comunidad de Río Caimito antes de la construcción del Proyecto.	APLICA	Calidad del aire	Monitoreo de PM 2.5	Registro de Monitoreo	
13360	La huella que se forme durante la fase de construcción será lo más pequeña posible, aunque permitirá la construcción, operación y desarrollo comercial exitoso de los recursos naturales; esta medida de mitigación ha sido integrada en el diseño del Proyecto	APLICA	Huella de Proyecto			
13361	Construcción del Desvío Molejón	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción	Infraestructura	Desvío Molejón	Proyecto del Desvío Registro Fotográfico	EsIA
13362	El plan de manejo ambiental (PMA) incluye: plan de control de sedimentos y erosión, plan de respuesta a emergencias, medidas de mitigación específicas de cada hábitat para el manejo de la calidad del agua, y monitoreo	APLICA	Plan de Manejo Ambiental	Plan de Manejo Ambiental	Plan de Manejo Ambiental	EsIA
13363	Apoyar y ofrecer programas de agricultura sostenible a través de, por ejemplo, el apoyo a los micro-créditos, la rotación y distribución de cultivos como prácticas agrícolas mejoradas, el empleo de cultivos adaptados al pH de los suelos, un mayor acceso a insumos como fertilizadores orgánicos y ambientales (por ejemplo abono o compostaje), la introducción de prácticas y tecnología intensivas y sostenibles, introducción de prácticas que ayuden a incrementar el retorno al trabajo agrícola, el establecimiento de cooperativas, apoyándolas en la venta de sus productos y tierras compartidas	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13364	MPSA apunta a formar una alianza o asociación con una organización no gubernamental (ONG) con base en Panamá u otra agencia que se especialicen en la agricultura sostenible; esta alianza ayudará a desarrollar negocios agrícolas locales sostenibles, los cuales tendrían la capacidad de suministrar alimentos para los trabajadores de MPSA; también se considerará la formación de una cooperativa agrícola para fines comerciales	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13365	Enfermedades y vectores transmisores de enfermedades -- considerar el estudio del uso y efectividad	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13366	Posible inmigración -- hacer una lista de las comunidades locales para ayudarlos a evaluar la posible inmigración a sus comunidades	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				
13367	MPSA se ha comprometido a elaborar un Plan para los Pueblos Indígenas con todos los pueblos indígenas que se pueden ver afectados por el Proyecto; tal plan se elaborará después de la presentación del EsIA y antes de que comience la etapa de construcción, sujeto a aprobación	APLICA	Comunidades Indígenas	Plan para los Pueblos Indígenas	Plan para los Pueblos Indígenas	EsIA
13368	Colocar dentro del área del Proyecto y antes de iniciar su ejecución, un letrero en un lugar visible con el contenido establecido en formato adjunto	No Aplica en fase de cuido y mantenimiento. Ejecutado en la fase de construcción				Verificar primeros informes de Seguimiento ambiental
13369	MPSA se ha comprometido a cumplir en sus diferentes etapas, incluyendo el diseño del mismo, las Políticas de la Empresa, además de los Estándares de la Corporación Financiera Internacional (CFI)	**No APLICA Compromiso poco específico o estratégico, requiere estudio técnico para verificación**		Planos aprobados, memorias de cálculo, especificaciones técnicas, bitácoras de obra	Revisión documental de diseño vs ejecución, entrevistas con responsables de ingeniería y terreno	Resolución ambiental, EsIA/PMA, guías técnicas sectoriales, buenas prácticas ICMM/IFC
13370	Planta concentradora -- implementación de un sistema de drenaje en la IMR	APLICA		Proyecto IMR	Proyecto IMR Reportes de construcción Registros del Sitema de Drenaje	